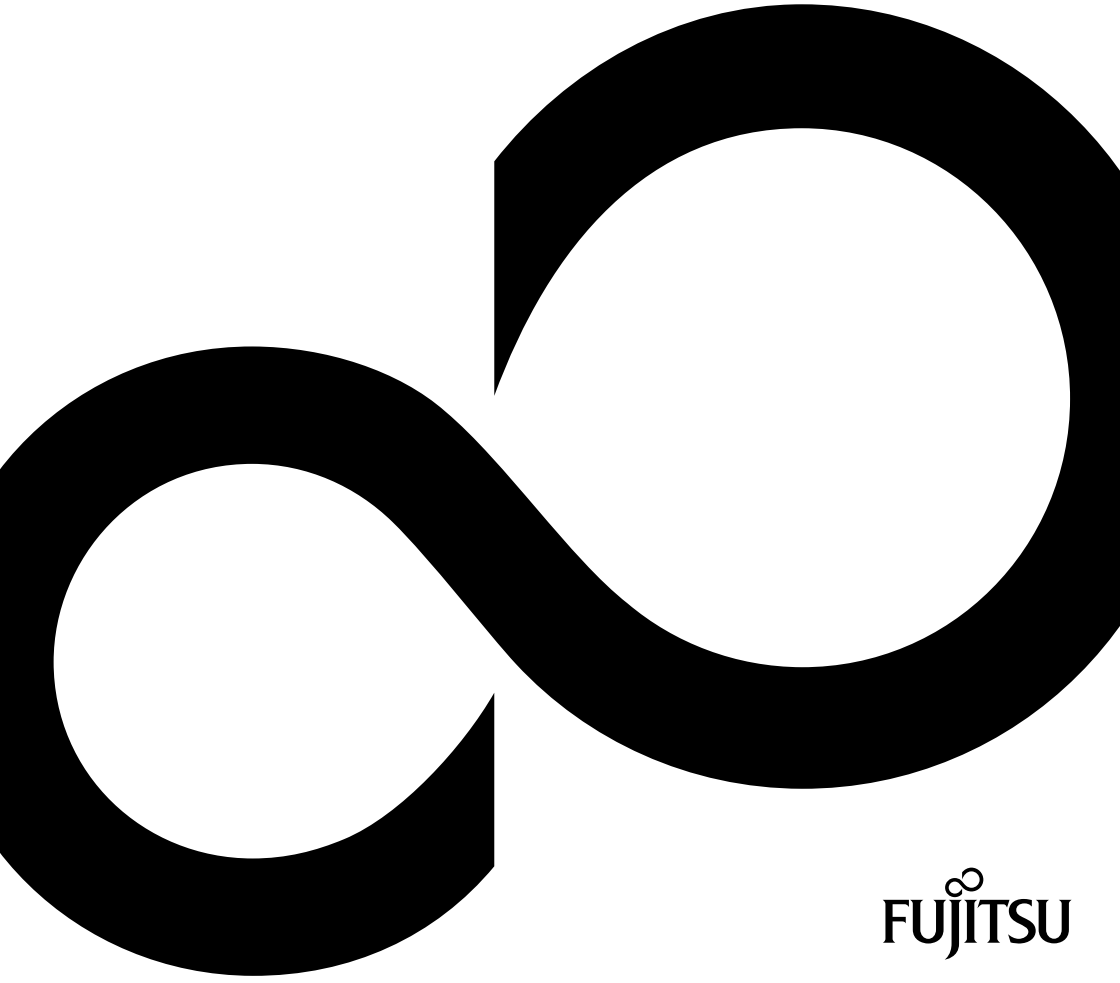
FUJITSU LIFEBOOK E544
FUJITSU LIFEBOOK E554



FUJITSU

Adresse de contact en Amérique du Nord

FUJITSU AMERICA INC:

1250 East Arques Avenue Sunnyvale

CA 94085-3470, U.S.A.

Téléphone : 800 831 3183 ou 408 746 6000

"http://solutions.us.fujitsu.com"

"http://solutions.us.fujitsu.com/contact"

Avez-vous des questions? Envoyez-nous un courrier électronique à l'adresse suivante : "AskFujitsu@us.fujitsu.com"

Copyright

© 2014 Fujitsu Technology Solutions GmbH. Tous droits réservés

B5FK-4391-01ENZ0-00

FUJITSU LIFEBOOK E544
FUJITSU LIFEBOOK E554

Manuel d'utilisation

Informations de contact Fujitsu	**9**
Symboles	**10**
Ports et éléments de commande	**11**
Remarques importantes	**15**
Première mise en service de votre appareil	**19**
Travailler avec le Notebook	**22**
Fonctions de sécurité	**50**
Connecter des périphériques	**56**
Démontage et montage de composants lors de la maintenance	**63**
Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup	**72**
Analyse des problèmes et conseils	**75**
Caractéristiques techniques	**82**
Remarques du constructeur	**85**
Annexe	**91**
Index	**108**

Informations de copyright et marques commerciales

Fujitsu America, Incorporated a fait tout son possible pour veiller à l'exactitude et à l'exhaustivité de ce document. Néanmoins, dans la mesure où des efforts constants de développement sont déployés pour améliorer les fonctionnalités de nos produits, nous ne pouvons garantir l'exactitude des informations contenues dans ce document. Nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne les erreurs, les omissions, ou les modifications ultérieures.

Fujitsu, le logo Fujitsu et LIFEBOOK sont des marques déposées de Fujitsu Limited ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Intel et Intel Core sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft et Windows sont soit des marques déposées, soit des marques commerciales de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Le mot, la marque et le logo ExpressCard sont la propriété de Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA) ; leur utilisation par Fujitsu America, Incorporated s'effectue sous licence.

Google est une marque commerciale ou une marque déposée de Google Incorporated.

Bluetooth est une marque commerciale de Bluetooth SIG, Inc., Etats-Unis.

OmniPass est une marque commerciale de Softex, Inc.

Roxio est une marque commerciale de Roxio, division de Sonic Solutions.

PowerDirector, PowerDVD, YouCam et MakeDisc sont des marques commerciales de CyberLink Corp.

Adobe, Acrobat et Adobe Reader sont soit des marques déposées, soit des marques commerciales d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Fabriqué sous licence de DTS Licensing Limited. DTS et le symbole sont des marques déposées et & DTS Boost est une marque commerciale de DTS, Inc. Produit contenant un logiciel. © DTS, Inc. Tous droits réservés.

Le lecteur DVD disponible sur certains modèles de notebook LIFEBOOK contient une technologie anti-duplication protégée par des brevets américains et autres droits de propriété intellectuelle appartenant à Macrovision Corporation et autres. L'utilisation de cette technologie doit faire l'objet d'une autorisation de la part de Macrovision Corporation et est consentie pour le seul usage domestique et certains autres usages limités de visionnage, sauf autorisation contraire de Macrovision Corporation. Tout désassemblage ou démontage est interdit.

Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans le présent document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Sommaire

Informations de contact Fujitsu **9**

Symboles **10**

Ports et éléments de commande **11**

Remarques importantes **15**
Consignes de sécurité 15
Consignes de sécurité supplémentaires pour les appareils équipés de composants radio 16
Economie d'énergie 16
Economie d'énergie sous Windows 16
Emporter son Notebook 16
Avant de partir en voyage 17
Transporter le Notebook 18
Nettoyer le Notebook 18

Première mise en service de votre appareil **19**
Déballage et contrôle de l'appareil 19
Choix d'un emplacement 20
Raccorder l'adaptateur d'alimentation 20
Première mise sous tension de l'appareil 21
Installation d'applications supplémentaires 21

Travailler avec le Notebook **22**
Voyants d'état 22
Mettre le notebook sous tension 24
Mettre le notebook hors tension 24
Clavier 25
Pavé numérique virtuel 27
Pavé numérique séparé 28
Combinaisons de touches 28
Paramètres de pays et de clavier 30
Touches d'application (ECO et composants radio) 30
Surface tactile et touches 31
Déplacement du pointeur 31
Sélection d'un objet 31
Exécution d'une commande 31
Déplacement d'un objet 32
Ecran LCD 32
Webcam 33
Batterie 34
Charge, entretien et maintenance de l'accumulateur 34
Dépose et pose de la batterie 34
Modules 37
Démonter un module 37
Monter un module 38
Lecteur optique 38
Manipulation des supports de données 38
Voyant CD/DVD 39
Insertion ou retrait d'un support de données 39
Retrait manuel (extraction d'urgence) 40
Dépose et repose du couvercle de dépoussiérage (couvercle de fente de ventilation) 40

Utilisation des fonctions d'économie d'énergie ... 42
Cartes mémoire ... 43
Formats supportés ... 43
Insérer une carte mémoire ... 43
Retirer une carte mémoire ... 43
Haut-parleurs et microphones ... 44
Composants radio Wireless LAN/Bluetooth ... 44
Activation et désactivation des composants radio ... 44
Informations supplémentaires concernant WLAN et Bluetooth ... 44
Ethernet et LAN ... 45
Votre duplicateur de ports ... 46
Ports sur le duplicateur de ports ... 46
Raccorder le notebook au duplicateur de ports ... 47
Raccorder l'adaptateur d'alimentation au duplicateur de ports ... 48
Mettre le notebook sous tension via le duplicateur de ports ... 48
Débrancher le notebook du duplicateur de ports ... 49

Fonctions de sécurité ... 50
Configurer le capteur d'empreinte digitale ... 50
Utiliser le Security Lock ... 51
Paramétrer une protection par mot de passe dans l'Utilitaire BIOS-Setup ... 51
Protection de l'Utilitaire Setup BIOS (mots de passe administrateur et utilisateur) ... 52
Protection par mot de passe du démarrage du système d'exploitation ... 53
Protection par mot de passe du disque dur ... 54
Trusted Platform Module (module TPM, selon l'appareil) ... 54
Activer le TPM ... 54
Désactiver le TPM ... 54
Lecteur de SmartCard ... 55
Insérer la SmartCard ... 55

Connecter des périphériques ... 56
Connecter un écran externe ... 57
Raccordement de périphériques à l'interface série (option) ... 58
Réglages des interfaces ... 58
Pilotes ... 58
Raccorder des périphériques USB ... 59
Port USB avec fonction de charge (Anytime USB charge) ... 60
Raccorder un disque dur SATA externe (eSATA) (réplicateur de port seulement) ... 61
Retirer correctement les appareils eSATA et USB ... 61
Raccorder des périphériques audio externes ... 62
Port microphone/Line In ... 62
Port casque ... 62

Démontage et montage de composants lors de la maintenance ... 63
Remarques pour le montage et le démontage des cartes et des composants ... 63
Préparation de la dépose de composants ... 64
Dépose et pose d'une extension mémoire ... 65
Retrait du cache ... 66
Démonter un module mémoire ... 66
Monter un module de mémoire ... 67
Fixation du cache ... 67
Dépose et pose du disque dur ... 68
Retrait du couvercle ... 68
Dépose du disque dur ... 69

Pose d'un disque dur ... 70
Fixation du couvercle ... 71
Terminaison du démontage de composants ... 71

Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup ... 72
Démarrage de l'Utilitaire BIOS-Setup ... 72
Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS ... 73
Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup ... 73
Exit Saving Changes - Enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup ... 73
Exit Discarding Changes – Annuler les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup ... 73
Load Setup Defaults – Appliquer les réglages standard ... 73
Discard Changes – Annuler les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup ... 74
Save Changes - Enregistrer les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup ... 74
Save Changes and Power Off (Sauvegarder les changements et mettre hors tension) ... 74

Analyse des problèmes et conseils ... 75
Aide en cas de problème ... 75
Rétablissement de l'image d'usine ... 76
L'heure ou la date du Notebook ne sont pas corrects ... 76
Lorsque l'on entre certains caractères sur le clavier, seuls des chiffres sont inscrits ... 76
L'écran LCD du Notebook reste sombre ... 76
L'affichage sur l'écran LCD du Notebook est difficilement lisible ... 76
L'écran externe reste sombre ... 77
L'affichage sur l'écran externe n'apparaît pas ou bouge ... 77
Après la mise sous tension, le Notebook ne démarre pas ... 78
Le Notebook ne fonctionne plus ... 78
L'imprimante n'imprime pas ... 79
La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas ... 79
Message d'erreur sonore ... 79
Le lecteur de SmartCard n'est pas détecté ... 79
Code PIN de SmartCard oublié ... 80
SmartCard perdue ... 80
Messages d'erreur à l'écran ... 80

Caractéristiques techniques ... 82
LIFEBOOK ... 82
Caractéristiques WLAN ... 83
Batterie ... 84
Adaptateur d'alimentation ... 84

Remarques du constructeur ... 85
Mise au rebut et recyclage ... 85
Recyclage de la batterie ... 85
Avis DOC (Industry CANADA) ... 85
Avis UL ... 86
Conformité ENERGY STAR ... 87
Déclarations de conformité ... 87
Renseignements sur la réglementation de la FCC ... 88
Remarques et déclarations réglementaires ... 88

Annexe ... 91
Avant d'utiliser la carte réseau sans fil optionnelle ... 91
Cartes réseau sans fil présentées dans ce document ... 91
Caractéristiques de la carte réseau sans fil ... 91

Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte 91
Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil 94
Configuration de la carte réseau sans fil 94
Configuration de la carte de réseau local sans fil sous Windows 94
Connexion au réseau 94
Dépannage de la carte réseau sans fil 95
Utilisation du Bluetooth 97
Procédures de sauvegarde et de restauration d'image 97
Création de copies de sécurité de l'image de restauration et du disque d'amorçage 98
RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR EST ENCORE ACCESSIBLE 99
Utilisation de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires 99
Installation de l'image de restauration disponible dans une partition cachée 102
RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR N'EST PAS AMORÇABLE 103
Restauration de l'image d'origine de tout le disque dur 103
Restauration de l'image d'origine avec la fonctionnalité Restauration et Utilitaires (à partir d'un nouveau disque dur ou d'un disque dur sans auto-amorçage) 104
Installation de logiciels après la restauration de l'image d'origine 105

Index 108

Informations de contact Fujitsu

Service après-vente et assistance

Vous pouvez contacter les services après-vente et d'assistance Fujitsu de diverses manières :

- Toll free phone: 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)
- Site Web : "http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php"

Avant d'appeler, veillez à vous munir des informations suivantes, afin que l'agent du service après-vente soit en mesure de vous proposer une solution dans les meilleurs délais :

- Nom du produit
- Numéro de configuration du produit
- Numéro de série du produit
- Date d'achat
- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- Tout message d'erreur éventuellement affiché
- Type de périphérique connecté, le cas échéant

Boutique en ligne de Fujitsu

Rendez-vous sur le site "http://www.shopfujitsu.com/store/ ".

Mise à jour de la configuration

Pour toujours disposer des mises à jour de pilote les plus récentes pour votre système, accédez de temps à autre à l'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager). Cet utilitaire est disponible sur le site Web d'assistance de Fujitsu. Il vous permet de consulter une liste des utilitaires, applications et pilotes les plus récents afin de déterminer si vous disposez des toutes dernières versions. Si vous utilisez le système d'exploitation Windows 7 ou Windows 8/8.1, vous devez accéder au site Web d'assistance pour télécharger l'utilitaire FSDM : "http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS".

Garantie limitée

Votre notebook LIFEBOOK est accompagné d'une garantie limitée de Fujitsu International. Vérifiez la durée et les modalités de cette garantie limitée dans le kit de service fourni avec votre notebook.

Symboles

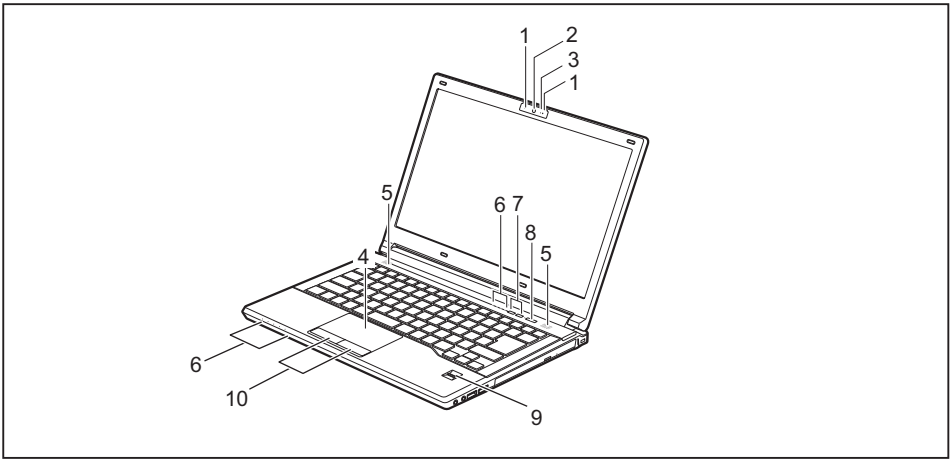
	signale des consignes à respecter impérativement pour votre propre sécurité, celle de votre périphérique et celle de vos données. La garantie ne s'applique plus dès l'instant où vous endommagez le périphérique en ne respectant pas ces consignes.
	signale des informations importantes permettant d'utiliser le périphérique de façon appropriée.
►	signale une action à exécuter.
↳	signale un résultat.
`Cette police`	signale des données à saisir dans une boîte de dialogue ou dans une ligne de commande, telles que votre mot de passe (**`Name123`**) ou une commande permettant d'exécuter un programme (**`start.exe`**)
`Cette police`	signale des informations émises par un programme sur l'écran, par exemple : `L'installation est terminée !`
Cette police	signale • des concepts et des textes dans une interface logicielle, par exemple : Cliquez sur *Enregistrer* • des noms de programmes ou de fichiers, comme *Windows* ou *setup.exe*.
"Cette police"	signale • des liens vers d'autres sections, par exemple "Consignes de sécurité" • des liens vers une source externe, comme une adresse Web : pour en savoir plus, rendez-vous sur "http://solutions.us.fujitsu.com/" • des noms de CD et de DVD, ainsi que des désignations et titres d'autres documents. Exemples : "CD/DVD Drivers & Utilities" ou Manuel "Sécurité/règles"
Bouton	signale une touche du clavier, par exemple : F10
Cette police	signale des concepts et des textes que l'on souhaite souligner ou mettre en évidence, par exemple : **Ne pas éteindre l'appareil**

Ports et éléments de commande

Ce chapitre contient la description des différents composants matériels de votre appareil. Vous y trouverez un aperçu des voyants et des ports de l'appareil. Familiarisez-vous avec ces différents éléments avant d'utiliser l'ordinateur.

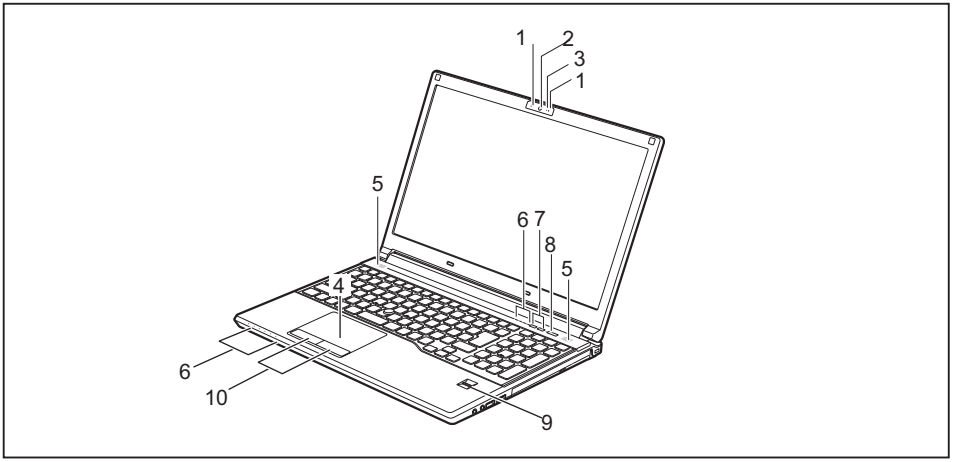
Face avant

LIFEBOOK E544 :



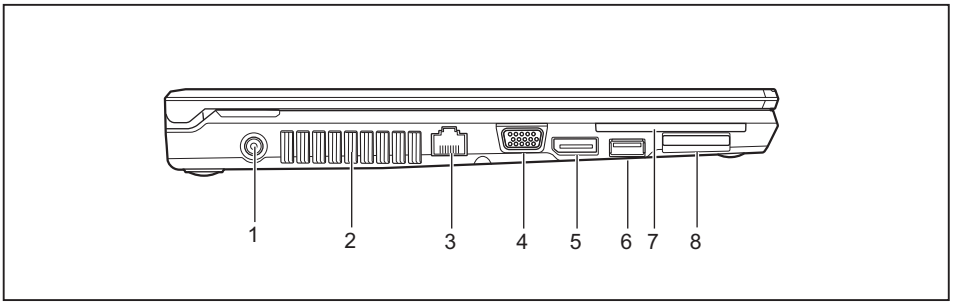
1 = Microphone (en option)
2 = Webcam (en option)
3 = LED pour webcam (en option)
4 = Surface tactile
5 = Haut-parleurs
6 = Voyants d'état
7 = Touches d'application (ECO et composants radio)
8 = Interrupteur Marche/Arrêt
9 = Capteur d'empreinte digitale (en option)
10 = Touches de surface tactile

LIFEBOOK E554 :



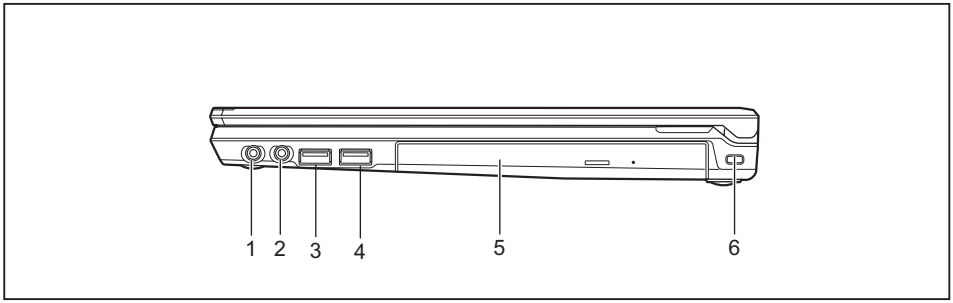
1 = Microphone (en option)
2 = Webcam (en option)
3 = LED pour webcam (en option)
4 = Surface tactile
5 = Haut-parleurs
6 = Voyants d'état
7 = Touches d'application (ECO et composants radio)
8 = Interrupteur Marche/Arrêt
9 = Capteur d'empreinte digitale (en option)
10 = Touches de surface tactile

Côté gauche



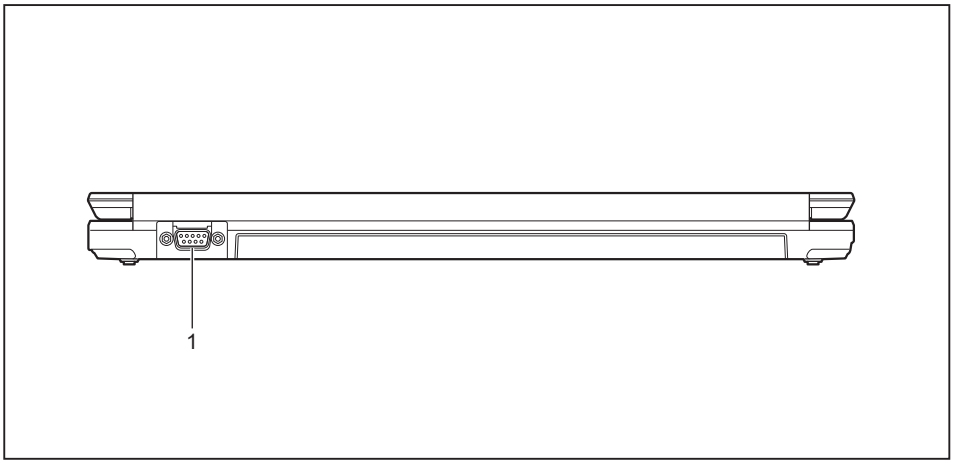
1 = Prise de tension continue (DC IN)
2 = Ouïes de ventilation
3 = Port LAN
4 = Port moniteur VGA
5 = DisplayPort
6 = Port USB 3.0 avec fonction de charge (Anytime USB charge)
7 = Lecteur de SmartCard (en option)
8 = Logement pour cartes mémoire

Côté droit



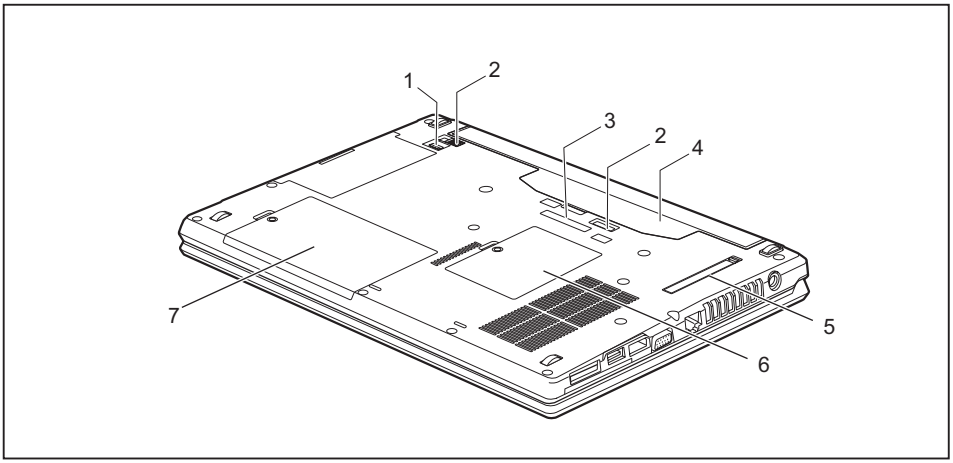
1 = Port écouteurs
2 = Port microphone
3 = Port USB 3.0
4 = Port USB 3.0
5 = Logement pour module avec lecteur optique en option
6 = Dispositif Security-Lock

Face arrière



1 = Interface série en option (LIFEBOOK E554 seulement)

Face inférieure



1 = Dverrouillage du module
2 = Déverrouillage de la batterie
3 = Port pour duplicateur de ports
4 = Compartiment batterie
5 = Cache de fente d'aération
6 = Compartiment de service mémoire
7 = Compartiment de service disque dur

Remarques importantes

Ce chapitre contient des consignes de sécurité que vous devez absolument observer en utilisant votre Notebook. Les autres consignes vous fournissent des informations utiles concernant votre Notebook.

Consignes de sécurité

Respectez les consignes de sécurité suivantes.

Lisez attentivement les paragraphes du manuel identifiés par le symbole ci-contre.

Lors du branchement et du débranchement des câbles, respectez les consignes figurant dans le présent manuel d'utilisation.

Respectez les consignes en matière d'environnement dans le chapitre "Caractéristiques techniques", Page 82 et le chapitre "Première mise en service de votre appareil", Page 19 avant de mettre votre notebook en service et sous tension pour la première fois.

Pour le nettoyage, tenez compte des indications de la section "Nettoyer le Notebook", Page 18.

Respectez les consignes de sécurité supplémentaires pour appareils avec composants radio dans le manuel "Sicherheit/Regularien".

Respectez les instructions données dans le chapitre "Démontage et montage de composants lors de la maintenance", Page 63.

En manipulant cet appareil, vous entrez en contact avec du plomb, une substance chimique qui est considérée en Californie comme une cause possible de malformations congénitales et de détérioration des fonctions reproductives.

Lavez-vous les mains après chaque utilisation de l'appareil.

Ce notebook satisfait aux dispositions en matière de sécurité applicables aux équipements informatiques. En cas de doute sur l'utilisation du notebook dans un environnement donné, veuillez vous adresser à votre point de vente ou à notre Hotline/Service Desk.

Consignes de sécurité supplémentaires pour les appareils équipés de composants radio

Si votre notebook est équipé des composants radio (Wireless LAN/ Bluetooth), vous devez impérativement respecter les consignes de sécurité suivantes :

- Désactivez les composants radio lorsque vous prenez l'avion ou conduisez une voiture.
- Désactivez les composants radio lorsque vous entrez dans un hôpital, une salle d'opération ou que vous vous trouvez à proximité d'un système électronique médical. Les ondes radio transmises peuvent perturber le fonctionnement des appareils médicaux.
- Désactivez les composants radio lorsque vous approchez l'appareil de gaz inflammables ou d'un environnement explosif (p. ex. des stations-service, un atelier de peinture) car les ondes radio transmises peuvent provoquer une explosion ou un incendie.

Pour de plus amples informations sur la manière d'activer et de désactiver les composants radio, reportez-vous au chapitre "Activation et désactivation des composants radio", Page 44.

Economie d'énergie

Si vous n'utilisez pas votre notebook, éteignez-le. Eteignez les périphériques externes raccordés quand vous ne les utilisez pas. Si vous utilisez les fonctions d'économie d'énergie proposées par le notebook, il consommera moins d'énergie. Le notebook bénéficiera par conséquent d'une plus grande autonomie et son accumulateur devra être rechargé moins souvent.

Cela augmentera l'efficacité énergétique et réduira l'impact sur l'environnement. Vous économiserez de l'argent et préserverez l'environnement.

Economie d'énergie sous Windows

► Utilisez les fonctions d'économie d'énergie mises à votre disposition, comme décrit au chapitre "Utilisation des fonctions d'économie d'énergie", Page 42.

Emporter son Notebook

Respectez les consignes suivantes lorsque vous emportez votre Notebook.

Avant de partir en voyage

- ► Sauvegardez les données importantes du disque dur.
- ► Eteignez les composants radio pour des raisons de sécurité des données. En cas de trafic de données sans fil, il est aussi possible que des personnes non autorisées puissent recevoir des données.

i

Vous trouverez des consignes sur l'activation du cryptage de données dans la documentation fournie avec vos composants radio.

- ► Si vous avez l'intention d'utiliser votre notebook pendant un vol en avion, demandez l'autorisation au personnel de cabine.

Si vous voyagez dans un autre pays

- ► Lorsque vous voyagez à l'étranger, assurez-vous que l'adaptateur d'alimentation peut fonctionner sur la tension secteur disponible localement. Si ce n'est pas le cas, procurez-vous l'adaptateur d'alimentation approprié pour votre Notebook. N'utilisez aucun autre convertisseur de tension !
- ► Vérifiez si la tension secteur locale et le câble secteur sont compatibles. Si cela n'est pas le cas, achetez un câble secteur répondant aux conditions locales.
- ► Renseignez-vous auprès de l'administration compétente du pays de destination pour savoir si vous pouvez y utiliser votre notebook avec son composant radio intégré.
- ► Emportez les adaptateurs de voyage nécessaires lorsque vous voyagez à l'étranger. Pour savoir quel adaptateur vous devez utiliser, consultez le tableau suivant ou renseignez-vous auprès de votre agent de voyage.

Prise secteur	Destination
	Etats-Unis, Canada, Mexique, certains pays d'Amérique Latine, Japon, Corée, Philippines, Taïwan
	Russie et Communauté des Etats Indépendants (CEI), la plus grande partie de l'Europe, certains pays d'Amérique Latine, Proche-Orient, certains pays d'Afrique, Hong Kong, Inde, la plupart des pays d'Asie du sud
	Royaume-Uni, Irlande, Malaisie, Singapour, certains pays d'Afrique
	Chine, Australie, Nouvelle-Zélande

Transporter le Notebook

Protégez le notebook contre les fortes secousses et les températures excessives (par exemple, le rayonnement direct du soleil dans la voiture).

- ► Si votre appareil dispose d'un lecteur optique, retirez tous les supports de données (par ex., CD, DVD) des lecteurs.
- ► Mettez le Notebook hors tension.
- ► Retirez les fiches secteur de l'adaptateur d'alimentation et de tous les périphériques des prises secteur.
- ► Retirez le câble de l'adaptateur d'alimentation et les câbles de données de tous les périphériques
- ► Rabattez l'écran LCD.
- ► Utilisez pour le transport du notebook un sac approprié pour le protéger de la poussière et des chocs.

Nettoyer le Notebook

Le nettoyage de l'intérieur du boîtier ne doit être effectué que par des techniciens autorisés.

Utilisez exclusivement des produits de nettoyage spéciaux pour ordinateurs. Les produits ménagers et de polissage normaux peuvent endommager les inscriptions du clavier et du Notebook, la peinture ou même le Notebook lui-même.

Evitez toute pénétration de liquide à l'intérieur du Notebook.

L'écran LCD est très sensible aux griffures ! Nettoyez la surface de l'écran uniquement avec un chiffon très doux et légèrement humidifié.

- ► Mettez le Notebook hors tension.
- ► Pour éviter une mise sous tension accidentelle de l'appareil, retirez la fiche secteur de l'adaptateur secteur de la prise de courant et retirez la batterie (voir chapitre "Dépose et pose de la batterie", Page 34).

↳ Vous pouvez nettoyer la surface du boîtier avec un chiffon sec. Si le boîtier est très sale, utilisez un chiffon humide que vous aurez trempé dans une solution d'eau et de détergent doux pour vaisselle et que vous aurez bien essoré.

Pour nettoyer le clavier et la surface tactile, le cas échéant, utilisez des lingettes désinfectantes.

Evitez toute pénétration d'humidité à l'intérieur de l'appareil.

Première mise en service de votre appareil

Observez le chapitre "Remarques importantes", Page 15.

Si votre appareil est équipé d'un système d'exploitation Windows, les pilotes matériels nécessaires et les logiciels fournis sont déjà préinstallés.

Avant la première mise sous tension de l'appareil, raccordez-le au secteur par le biais de l'adaptateur d'alimentation, voir "Raccorder l'adaptateur d'alimentation", Page 20. L'adaptateur d'alimentation doit être raccordé pendant toute la procédure d'installation.

Lors de la première mise sous tension de votre appareil, un autodiagnostic s'exécute. Différents messages peuvent apparaître. L'écran peut rester sombre ou scintiller brièvement.

Suivez les indications données à l'écran.

Evitez absolument de mettre l'appareil hors tension pendant la première mise en service.

A la livraison, l'accumulateur se trouve dans le logement pour accumulateur ou dans l'emballage. L'accumulateur doit être chargé pour que vous puissiez utiliser votre appareil en mode accumulateur.

Lorsque l'appareil est utilisé en déplacement, l'accumulateur intégré lui fournit l'énergie nécessaire. Vous pouvez augmenter l'autonomie en tirant profit des fonctions d'économie d'énergie disponibles.

La connexion des périphériques (p. ex. imprimante, souris) à votre appareil est expliquée dans le Manuel d'utilisation de votre appareil.

Déballage et contrôle de l'appareil

Si vous constatez des dommages dus au transport, informez-en immédiatement votre point de vente !

- ► Déballez les différents éléments.
- ► Vérifiez si l'appareil présente des dommages apparents dus au transport.

Conservez l'emballage d'origine, il pourra vous servir lors d'un transport ultérieur.

Choix d'un emplacement

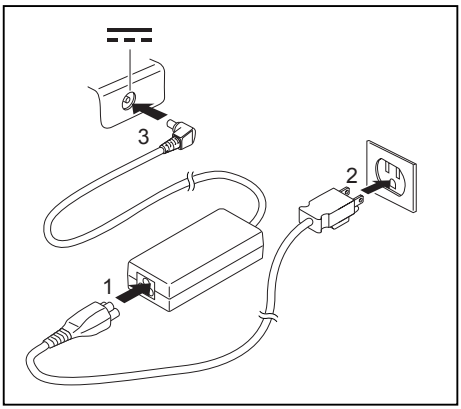
Avant de mettre votre appareil en place, choisissez un emplacement adéquat. Suivez pour cela les conseils suivants :

- Ne posez jamais l'appareil et l'adaptateur d'alimentation sur une surface sensible à la chaleur. Dans le cas contraire, la surface risque d'être endommagée.
- Ne posez jamais l'appareil sur une surface non rigide (p. ex. sur une moquette, des meubles rembourrés, un lit). Vous risquez ainsi d'entraver la ventilation et de provoquer des dégâts dus à une surchauffe.
- Pendant le fonctionnement normal, la face inférieure de l'appareil devient chaude. Un contact prolongé avec la peau peut être désagréable, voire provoquer des brûlures.
- Posez l'appareil sur une surface plane et stable. N'oubliez pas que les pieds en caoutchouc de l'appareil peuvent laisser des marques sur les surfaces sensibles.
- L'espace libre autour de l'appareil et de l'adaptateur d'alimentation doit être d'au moins 100 mm / 3,97po pour permettre une ventilation suffisante.
- Ne couvrez jamais les ouïes de ventilation de l'appareil.
- Evitez d'exposer l'appareil à des conditions d'environnement extrêmes. Protégez l'appareil contre la poussière, l'humidité et la chaleur.

Raccorder l'adaptateur d'alimentation

Respectez les consignes de sécurité figurant dans le manuel "Sicherheit/Regularien" ci-joint.

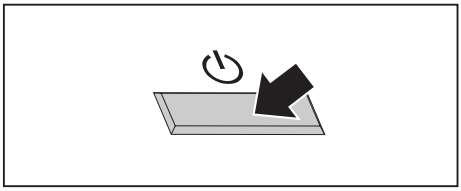
Le câble secteur livré avec l'appareil répond aux exigences du pays dans lequel vous avez acheté l'appareil. Assurez-vous que ce câble secteur est autorisé dans le pays dans lequel vous l'utilisez.



- ► Raccordez le câble secteur (1) à l'adaptateur d'alimentation.
- ► Branchez le câble secteur (2) sur une prise de courant.
- ► Raccordez le câble de l'adaptateur d'alimentation (3) à la prise de tension continue (DC IN) de l'appareil.

Première mise sous tension de l'appareil

Le système d'exploitation est préinstallé sur le disque dur pour faciliter la mise en service de votre appareil.



► Mettez votre appareil sous tension.

► Pendant l'installation, suivez les indications données à l'écran.

Vous trouverez des informations et de l'aide concernant les fonctions du système d'exploitation Windows sur internet à l'adresse "http://windows.microsoft.com".

Installation d'applications supplémentaires

Lorsque vous démarrez le système pour la première fois, l'icône d'applications supplémentaires s'affiche sur le bureau.

► Pour afficher les applications supplémentaires que vous pouvez installer, cliquez sur l'icône.

↳ Les applications déjà installées apparaissent en gris, les applications disponibles non installées en bleu.

► Pour sélectionner une application à installer, cochez la case d'option à côté de l'application.

ou

► Pour sélectionner toutes les applications disponibles, cliquez sur *Select All* (Sélectionner tout).

► Pour confirmer votre sélection, cliquez sur *Install* (Installer).

Veuillez noter que, selon l'application choisie, il pourra être nécessaire de redémarrer le système à l'issue de l'installation.

Si vous installez plusieurs installations en même temps, dont une nécessite un redémarrage du système, le système redémarre le cas échéant et d'autres applications sont installées après le redémarrage.

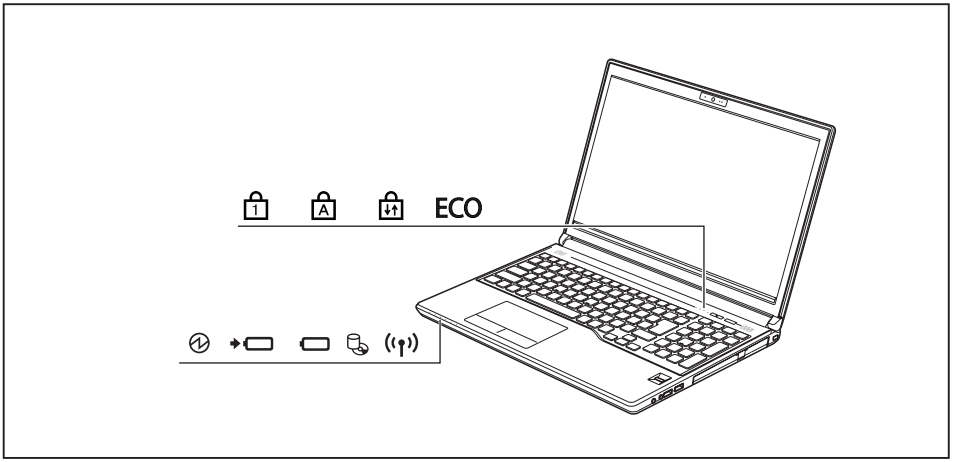
Travailler avec le Notebook

Ce chapitre décrit l'utilisation de base de votre Notebook. La connexion des périphériques externes (p. ex. une imprimante, une souris) est expliquée dans le chapitre "Connecter des périphériques", Page 56.

Respectez les instructions du chapitre "Remarques importantes", Page 15.

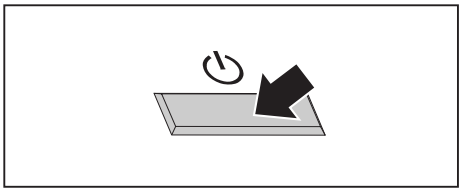
Voyants d'état

Les voyants d'état vous informent sur l'état de l'alimentation électrique, des lecteurs et des fonctions du clavier.



Touche	Description
	Voyant Marche/Standby • Le voyant est allumé : le notebook est sous tension. • Le voyant clignote : le notebook est en mode Standby. • Le voyant est éteint : le notebook est hors tension.
	Voyant de charge / alimentation secteur L'état de charge de la batterie est indiqué par le voyant batterie. • Le voyant s'allume en vert : La batterie est en cours de charge ou absente. • Le voyant s'allume en orange : L'adaptateur d'alimentation est raccordé, la batterie est en cours de charge. • Le voyant clignote en orange : L'adaptateur d'alimentation est raccordé mais la batterie ne peut pas être rechargée car elle est trop chaude ou froide. Le processus de charge reprend dès que la température de la batterie est redevenue normale. • Le voyant clignote en rouge : Une erreur est survenue. • Le voyant n'est pas allumé : L'adaptateur d'alimentation n'est pas raccordé.
	Voyant batterie • Le voyant s'allume en vert : la batterie présente 51 % à 100 % de son niveau de charge maximal. • Le voyant s'allume en orange : la batterie présente 13 % à 50 % de son niveau de charge maximal. • Le voyant s'allume en rouge : La charge de la batterie est de 0% à 12%. • Le voyant clignote en rouge : Une erreur est survenue.
	Voyant lecteur Le voyant est allumé : le système accède à un lecteur (par exemple un disque dur ou CD/DVD).
	Voyant Composants radio • Le voyant est allumé : Les composants radio sont activés. • Le voyant est éteint : Les composants radio sont désactivés.
	Voyant Verr Num Le voyant est allumé : la touche Num a été enfoncée. Le pavé numérique virtuel est activé. Vous pouvez afficher les caractères imprimés dans la partie supérieure droite des touches.
	Voyant Verr. maj Le voyant est allumé : la touche de verrouillage des majuscules a été enfoncée. Toutes les lettres sont représentées en majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère inscrit dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché.
	Voyant Scroll Lock Le voyant est allumé : la combinaison de touches Fn + Arrêt défil a été enfoncée. Sa signification varie selon le programme d'application.
	Voyant Fonctions d'économie d'énergie • Le voyant est allumé : Une des fonctions d'économie d'énergie est activée. • Le voyant n'est pas allumé : Les fonctions d'économie d'énergie sont désactivées.

Mettre le notebook sous tension



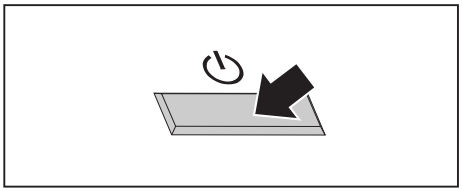
↳ Le voyant Marche du notebook s'allume.

► Relevez l'écran LCD.

► Appuyez sur l'interrupteur Marche/Arrêt pendant env. 1 sec. pour mettre le Notebook sous tension.

Mettre le notebook hors tension

Sauvegardez vos données et fermez toutes les applications avant de mettre l'appareil hors tension. Sinon, risque de perte de données.



► Quittez le système d'exploitation correctement.

► Si le Notebook ne s'éteint pas de lui-même, appuyez pendant environ cinq secondes sur l'interrupteur Marche/Arrêt.

► Rabattez l'écran LCD.

Clavier

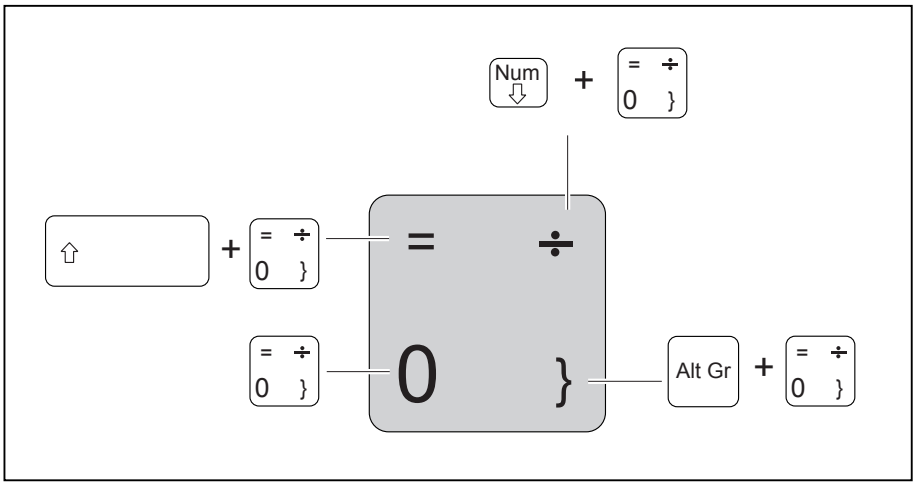
L'utilisation normale du clavier de votre notebook entraîne une usure progressive de celui-ci. Le légendage du clavier en particulier est sensible à une utilisation intensive. Il est possible que l'inscription des touches disparaisse progressivement au fil de l'utilisation du notebook.

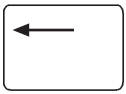
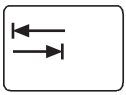
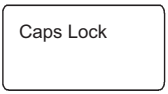
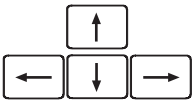
Le clavier est disposé de manière à proposer toutes les fonctions d'un clavier étendu. Quelques-unes des fonctions que propose un clavier étendu sont exécutées à l'aide de combinaison de touches.

La description suivante des touches s'applique au système d'exploitation Windows. Les autres fonctions des touches sont décrites dans le manuel qui accompagne votre programme d'application.

La figure suivante montre comment afficher un caractère à l'aide des touches à légendes multiples. L'exemple n'est valable que si la touche de verrouillage des majuscules (CapsLock) n'est pas activée.

L'illustration peut ne pas représenter votre variante d'appareil.



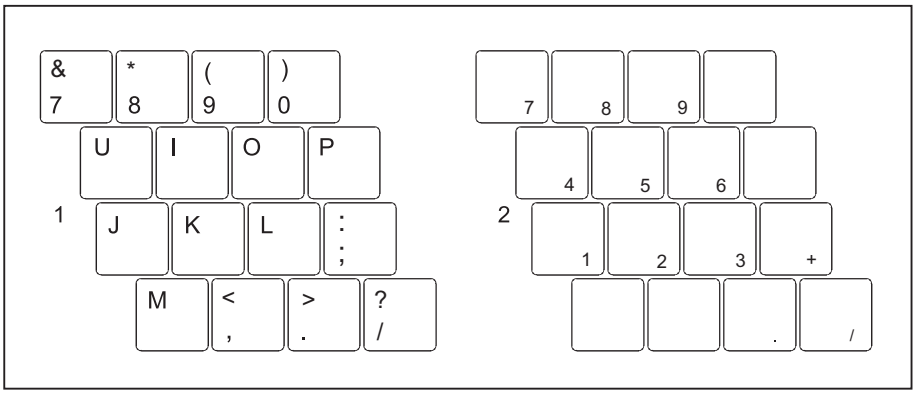
Touche	Description
	**Touche Retour arrière (Backspace)** La touche Retour arrière efface le caractère à gauche du curseur.
	**Touche Tabulation** La touche Tabulation déplace le curseur sur la tabulation suivante.
	Touche Entrée (Return, Enter, Saut de ligne, Retour chariot) La touche Entrée clôture une ligne de commande. Si vous appuyez sur la touche Entrée, la commande sera exécutée.
	**Touche de verrouillage des majuscules (Caps Lock)** La touche de verrouillage des majuscules active le mode majuscules et, dans la zone d'information de Windows, s'affiche l'icône correspondante. En mode majuscules, toutes les lettres s'inscrivent en majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché. Pour désactiver le mode majuscules, il vous suffit d'actionner la touche majuscules.
	Touche Majuscules (Shift) La touche Majuscules permet d'afficher des majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché.
	Touche Fn La touche Fn permet d'activer les fonctions spéciales affichées sur une touche légendée plusieurs fois (voir chapitre ""Combinaisons de touches", Page 28).
	**Touches fléchées** Les touches fléchées permettent de déplacer le curseur dans la direction indiquée par la flèche, c.-à-d. vers le haut, vers le bas, vers la gauche ou vers la droite.
	Touche Windows La touche Windows permet de basculer entre l'écran de démarrage et la dernière application utilisée.
	Touche Menu La touche Menu appelle le menu de l'application active.

Pavé numérique virtuel

Le LIFEBOOK E544 dispose d'un pavé numérique virtuel, le LIFEBOOK E554 d'un pavé numérique séparé.

Pour vous permettre d'utiliser les touches d'un pavé numérique avec certaines applications, l'appareil dispose d'un pavé numérique virtuel. Sur le clavier, les touches du pavé numérique virtuel se reconnaissent aux chiffres et symboles imprimés dans la partie supérieure droite des touches correspondantes. Lorsque le pavé numérique virtuel est activé, vous pouvez afficher les caractères imprimés sur la partie supérieure droite des touches.

L'affectation des touches illustrée ci-après peut être différente de la configuration de clavier de votre appareil.



1 = Caractères valides lorsque la touche Num n'est pas activée

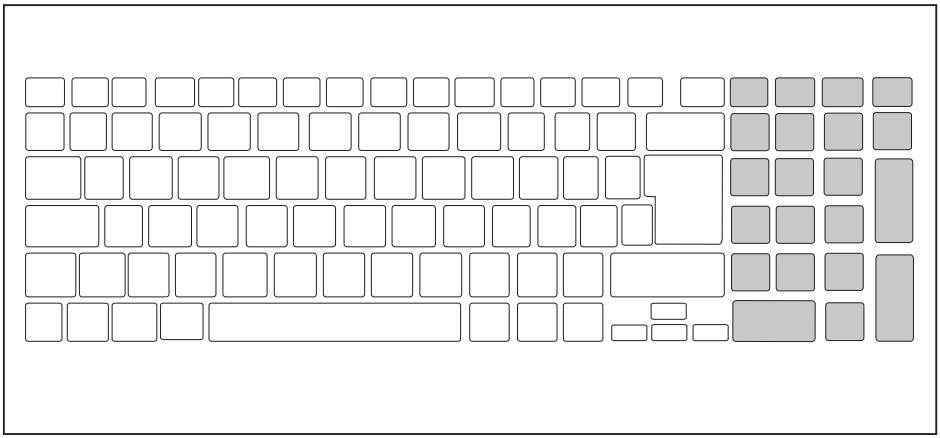
2 = Caractères valides lorsque la touche Num est activée

Vous trouverez d'autres informations sur les voyants d'état au chapitre "Voyants d'état", Page 22.

Pavé numérique séparé

Le LIFEBOOK E544 dispose d'un pavé numérique virtuel, le LIFEBOOK E554 d'un pavé numérique séparé.

Le clavier de votre LIFEBOOK E554 dispose complètement à droite d'un pavé numérique séparé.



Combinaisons de touches

La description des combinaisons de touches ci-dessous s'applique aux systèmes d'exploitation Windows. Avec d'autres systèmes d'exploitation et certains pilotes, certaines des combinaisons de touches ci-dessous peuvent être inopérantes.

D'autres combinaisons de touches sont décrites dans le manuel de votre programme d'application.

Pour entrer des combinaisons de touches, procédez comme suit :

- ► Maintenez enfoncée la première touche de la combinaison de touches.
- ► Appuyez simultanément sur la(les) touche(s) nécessaire(s) pour exécuter la fonction.

Combinaison	Description
Fn + F3	**Activation et désactivation du haut-parleur** Cette combinaison de touches vous permet d'activer et de désactiver le haut-parleur du notebook.
Fn + F4	**Activation et désactivation de la surface tactile et des touches de surface tactile** Cette combinaison de touches active ou désactive la surface tactile et les touches de surface tactile.

Combinaison	Description
Fn + F6	**Diminution de la luminosité de l'écran** Cette combinaison de touches diminue la luminosité de l'écran.
Fn + F7	**Augmentation de la luminosité de l'écran** Cette combinaison de touches augmente la luminosité de l'écran.
Fn + F8	**Diminution du volume** Cette combinaison de touches diminue le volume des haut-parleurs intégrés.
Fn + F9	**Augmentation du volume** Cette combinaison de touches augmente le volume des haut-parleurs intégrés.
Fn + F10	**Permutation de l'affichage écran** Si vous avez branché un écran externe, cette combinaison de touches vous permet de sélectionner l'écran sur lequel les données s'afficheront. L'affichage écran est possible : • uniquement sur l'écran LCD du notebook • simultanément sur l'écran LCD du notebook et sur l'écran externe. • uniquement sur l'écran externe Ce réglage s'avère très utile si vous souhaitez une résolution et une fréquence de rafraîchissement élevées sur un écran externe.
Alt + ⇤⇥	**Basculement entre les applications ouvertes** Cette combinaison de touches vous permet de basculer entre plusieurs applications ouvertes.
Ctrl + Alt + Del	**Sécurité Windows/Gestionnaire des tâches** Cette combinaison de touches permet d'afficher la fenêtre Sécurité Windows/Gestionnaire des tâches.
⇧ Shift + ⇤⇥	**Saut de tabulation négatif** Cette combinaison de touches déplace le curseur sur la tabulation précédente.

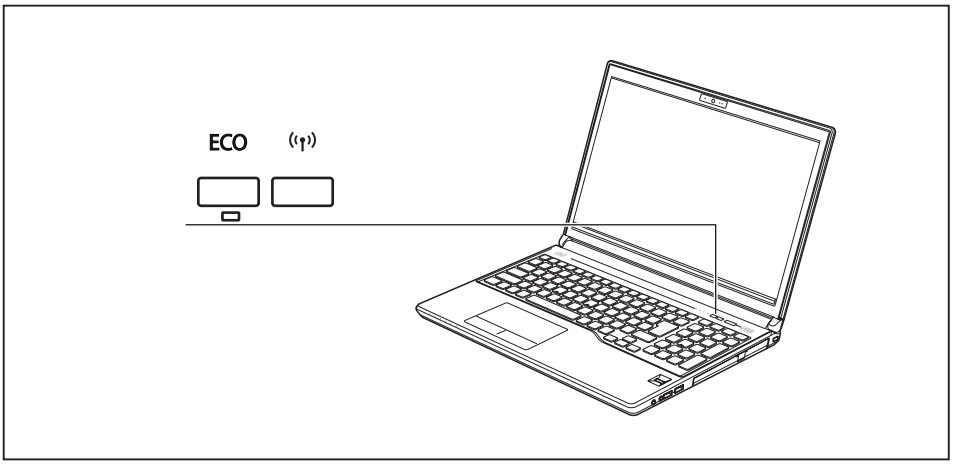
Vous trouverez les combinaisons de touches Windows dans la documentation de votre système d'exploitation.

Paramètres de pays et de clavier

► Changez les paramètres de pays et de clavier comme indiqué dans la documentation de votre système d'exploitation.

Touches d'application (ECO et composants radio)

Votre notebook est doté de deux touches d'application.



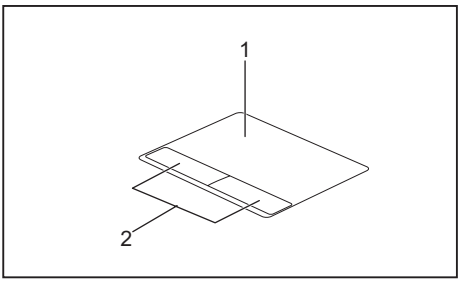
Bouton	Description
ECO	**Touche Eco (touche E)** La touche E permet d'activer et de désactiver facilement les fonctions d'économie d'énergie (par exemple diminuer la luminosité de l'écran), voir aussi "Utilisation des fonctions d'économie d'énergie", Page 42. Lorsque l'ordinateur est hors tension, vous pouvez vérifier l'état de charge de la batterie au moyen de cette touche. Lorsque vous appuyez sur cette touche, le voyant de batterie s'allume brièvement. Pour une description des couleurs de l'affichage, voir "Voyants d'état", Page 22.
((ı))	**Touche Composants radio** Cette touche d'application vous permet de démarrer le logiciel *WirelessSelector*. Vous pouvez aussi activer et désactiver individuellement les composants radio activés dans le *BIOS Setup*.

Surface tactile et touches

Veillez à ce que la surface tactile n'entre pas en contact avec de la saleté, des liquides ou des matières grasses.

Ne touchez jamais la surface tactile avec des doigts sales.

Ne posez aucun objet lourd (des livres par exemple) sur la surface tactile ou ses touches.



1 = Surface tactile

2 = Touches de surface tactile

La surface tactile vous permet de déplacer le pointeur sur l'écran.

Les touches de la surface tactile servent à sélectionner et à exécuter des commandes. Elles correspondent aux boutons d'une souris traditionnelle.

Vous pouvez aussi désactiver la surface tactile à l'aide d'une combinaison de touches afin de ne pas involontairement déplacer le pointeur sur l'écran (voir chapitre "Combinaisons de touches", Page 28).

Déplacement du pointeur

► Déplacez votre doigt sur la surface tactile.

↳ Le pointeur se déplace.

Sélection d'un objet

► Placez le pointeur sur l'objet souhaité.

► Tapez une fois du bout du doigt sur la surface tactile ou appuyez une fois sur la touche gauche.

↳ L'objet est sélectionné.

Exécution d'une commande

► Déplacez le pointeur sur la zone souhaitée.

► Appuyez deux fois sur la surface tactile ou appuyez deux fois sur la touche gauche.

↳ La commande est exécutée.

Déplacement d'un objet

► Sélectionnez l'objet souhaité.

► Maintenez la touche gauche enfoncée et déplacez l'objet à l'endroit souhaité en glissant le doigt sur la surface tactile.

↳ L'objet est déplacé.

Ecran LCD

Les notebooks Fujitsu sont équipés d'écrans LCD (TFT) de haute qualité. Pour des raisons techniques, ces écrans sont fabriqués pour une résolution spécifique. Un affichage optimal et net ne peut être garanti qu'avec la résolution correspondant à l'écran en question. Une résolution d'écran différente des spécifications peut entraîner un affichage flou.

La résolution de l'écran de votre notebook est préréglée de façon optimale à la livraison.

Dans l'état actuel des techniques de production, il n'est pas possible de garantir un affichage écran absolument irréprochable. Quelques rares pixels (éléments d'image) plus clairs ou plus sombres peuvent apparaître en permanence. Le nombre maximal autorisé de pixels défectueux est défini par la norme internationale ISO 9241-307 (Classe II).

Exemple :

Un moniteur d'une résolution de 1 280 x 800 possède 1 280 x 800 = 1 024 000 pixels. Chaque pixel se compose de trois sous-pixels (rouge, vert et bleu), pour un total de quelque 3 millions de sous-pixels. La norme ISO 9241-307 (Classe II) autorise jusqu'a 2 pixels clairs et 2 pixels sombres défectueux ainsi que 5 sous-pixels clairs ou 10 sous-pixels sombres défectueux ou autre combinaison équivalente (1 sous-pixel clair compte pour deux sous-pixels sombres).

Pixel (= élément d'image)	Un pixel se compose de 3 sous-pixels, en règle générale rouge, vert et bleu. Un pixel est le plus petit élément capable de produire la fonctionnalité complète de l'affichage.
Sous-pixel (= point d'image)	Un sous-pixel est une structure interne adressable séparément d'un pixel (élément d'image) qui étend la fonction d'élément d'affichage.
Cluster (= taux d'erreurs)	Un cluster contient deux ou plusieurs pixels ou sous-pixels défectueux dans un bloc de 5 x 5 pixels.

Rétro-éclairage

Les écrans LCD utilisent un rétro-éclairage. L'intensité lumineuse du rétro-éclairage peut diminuer pendant la durée de vie du notebook. Vous pouvez cependant régler individuellement la luminosité de votre écran.

Synchronisation de l'affichage sur l'écran LCD et sur un écran externe

Vous trouverez d'autres informations au chapitre "Combinaisons de touches", Page 28 sous "Permutation de l'affichage écran".

Webcam

Selon le modèle de l'appareil, une WebCam est intégrée dans votre Notebook.

La webcam vous permet, selon le logiciel utilisé, d'enregistrer des images ou des clips vidéo ou de participer à un chat.

La WebCam dispose de son propre voyant d'état. Le voyant s'allume quand la WebCam est activée.

- La qualité de l'image dépend de la luminosité et du logiciel utilisé.
- Vous ne pouvez utiliser la webcam qu'avec une seule application à la fois (p. ex. un programme de téléphonie par internet ou un programme de visioconférence supportant une webcam).
- Pendant l'utilisation de la webcam, le support sur lequel repose le Notebook ne doit pas vaciller.
- La webcam s'adapte automatiquement à la luminosité instantanée. C'est la raison pour laquelle un scintillement peut apparaître sur l'écran LCD pendant l'adaptation à la luminosité.

Vous trouverez des informations plus détaillées sur l'utilisation de la webcam et sur ses autres possibilités de réglage dans l'Aide du programme utilisant la webcam.

Batterie

Lorsque le notebook est utilisé en déplacement, la batterie intégrée lui fournit l'énergie nécessaire. En utilisant correctement la batterie, vous augmenterez sa durée de vie. La durée de vie moyenne d'une batterie est d'environ 500 cycles de charge/décharge.

Vous pouvez augmenter le temps de fonctionnement de la batterie en utilisant les fonctions d'économie d'énergie disponibles.

Charge, entretien et maintenance de l'accumulateur

Ne chargez la batterie du notebook que lorsque la température ambiante se situe entre 5 °C / 41 °F et 35 °C / 95 °F.

Pour charger l'accumulateur, branchez le Notebook sur l'adaptateur d'alimentation (voir "Raccorder l'adaptateur d'alimentation", Page 20).

Lorsque la charge de la batterie est faible, un avertissement sonore retentit. Si vous ne branchez pas l'adaptateur d'alimentation dans les cinq minutes qui suivent le signal d'avertissement, votre Notebook se met automatiquement hors tension.

Surveiller l'état de charge

La surveillance de la capacité de l'accumulateur sous Windows s'effectue grâce à un "compteur de charge de l'accumulateur", qui se trouve dans la barre de tâches. Si vous placez le curseur sur le symbole de l'accumulateur, vous voyez apparaître le niveau de charge de ce dernier.

Stocker un accumulateur

La batterie doit être stockée dans un endroit sec et à une température comprise entre 0 °C et 30 °C. Plus la température de stockage est basse, moins la batterie se déchargera d'elle-même.

Si vous stockez des batteries pendant une longue période (au-delà de deux mois), leur état de charge devrait être d'environ 30 %. Pour empêcher un déchargement complet et donc une détérioration définitive de la batterie, vérifiez régulièrement son niveau de charge.

Pour pouvoir utiliser de manière optimale l'autonomie de charge de l'accumulateur, vous devez entièrement décharger l'accumulateur et ensuite le recharger.

Si vous n'utilisez pas les accumulateurs pendant une longue période, retirez-les du Notebook. Ne gardez pas d'accumulateurs dans l'appareil !

Dépose et pose de la batterie

N'utilisez que des batteries approuvées pour votre notebook par Fujitsu.

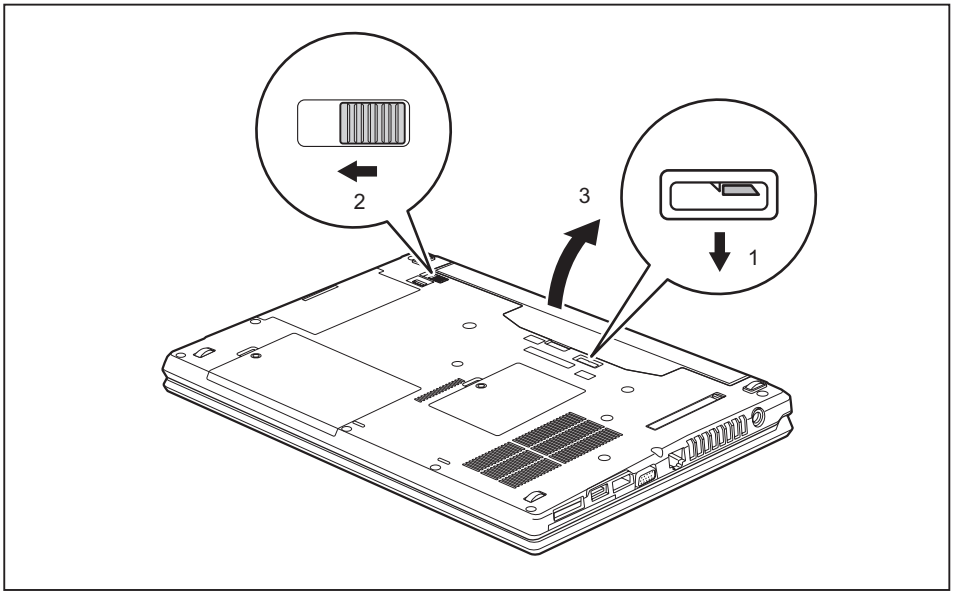
N'exercez pas une force exagérée pour poser ou déposer une batterie.

Veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans les connecteurs de batterie.

Ne conservez pas la batterie déchargée pendant une longue période. Elle risque de ne plus pouvoir être chargée.

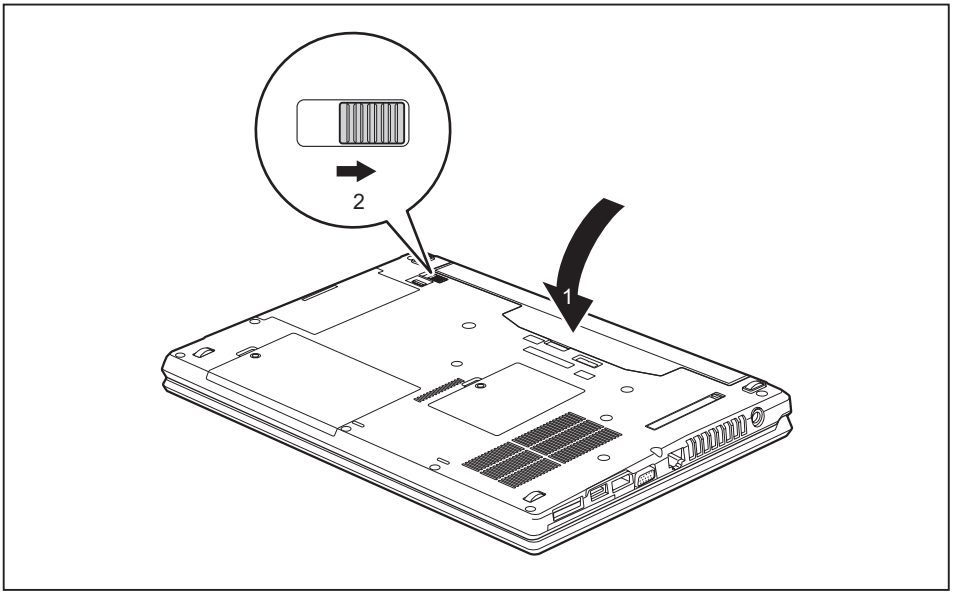
Dépose de la batterie

► Préparez la dépose, voir chapitre "Préparation de la dépose de composants", Page 64.



► Poussez le déverrouillage dans le sens de la flèche (1) sans le relâcher.
► Poussez le déverrouillage dans le sens de la flèche (2).
► Sortez la batterie de son logement (3).

Pose de la batterie



- ► Placez la batterie sur le bord.
- ► Engagez la batterie dans son compartiment jusqu'à ce qu'elle s'enclenche de manière perceptible (1).
- ► Poussez le déverrouillage dans le sens de la flèche (2).
- ► Terminez la pose, voir chapitre "Terminaison du démontage de composants", Page 71.

Modules

De par sa conception, votre notebook vous permet d'installer des accumulateurs et des lecteurs en toute souplesse. Le logement pour module de votre Notebook peut accueillir les modules suivants :

- Deuxième lecteur de disque dur
- DVD Super Multi
- Garniture

N'utilisez que des modules conçus pour votre notebook.

Ne forcez pas en montant ou en démontant le module.

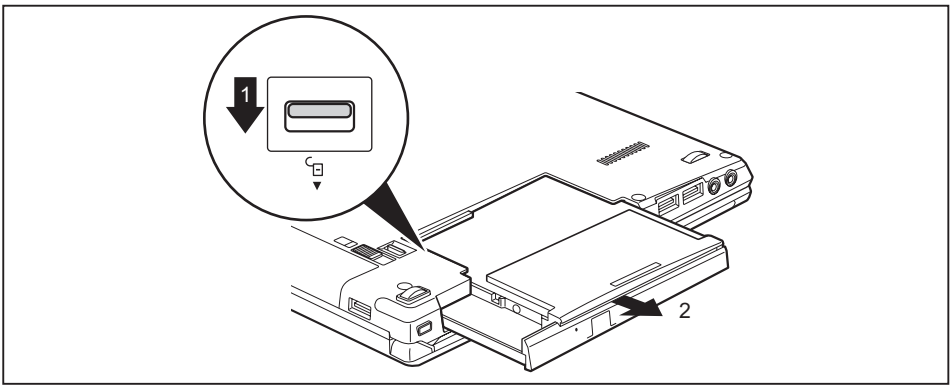
Assurez-vous qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le logement pour module.

Vous pouvez remplacer des modules en cours de fonctionnement. Cela signifie que vous n'êtes pas obligé de mettre le notebook hors tension.

Déconnectez le module au moyen de l'icône appropriée dans la barre des tâches.

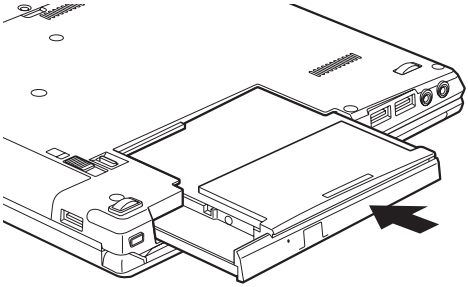
Après ceci, vous pouvez sortir le module.

Démonter un module



► Poussez le déverrouillage (1) dans le sens de la flèche et maintenez-le enfoncé.
► Extrayez le module (2) du logement pour module.

Monter un module



► Placez le module face au logement pour module, contacts vers l'avant.
► Poussez le module dans son logement jusqu'à l'entendre s'enclencher.

Lecteur optique

Ce produit contient une diode électroluminescente, norme de conformité IEC 60825 1:2007 : LASER CLASSE 1, et ne doit donc pas être ouvert.

Manipulation des supports de données

Respectez les consignes suivantes lorsque vous manipulez des supports de données :

- Ne touchez jamais la surface d'un support de données. Saisissez le support de données uniquement par le bord !
- Conservez toujours le support de données dans sa pochette. Vous éviterez ainsi que le support de données s'empoussière, soit griffé ou endommagé.
- Protégez le support de données de la poussière, des vibrations mécaniques ou du rayonnement direct du soleil !
- Ne stockez pas le support de données dans des endroits trop chauds ou trop humides.

Vous pouvez utiliser dans le lecteur des supports de données d'un diamètre de 8 cm / 3,15 po ou 12 cm / 4,7 po.

Des vibrations et des erreurs de lecture sont possibles si vous utilisez un support de données de moins bonne qualité.

Voyant CD/DVD

Le voyant CD/DVD clignote lorsque vous insérez un support de données. Le voyant s'éteint dès que le lecteur est opérationnel. Le voyant s'allume lorsque le système accède au lecteur. Ne jamais retirer le support de données tant que le voyant est allumé.

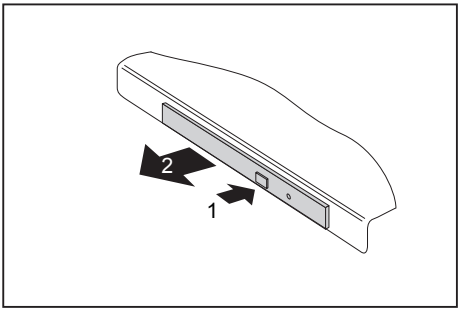
i

Si le voyant CD/DVD continue de clignoter au lieu de s'éteindre après l'insertion d'un support de données, cela signifie que le lecteur ne parvient pas à accéder au support de données.

Soit le support de données est endommagé ou encrassé, soit vous utilisez un support de données que le lecteur ne peut pas lire.

Insertion ou retrait d'un support de données

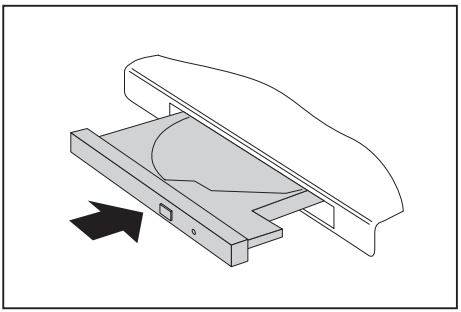
Le Notebook doit être sous tension.



► Appuyez sur le bouton d'insertion/d'éjection (1).

↳ Le tiroir du lecteur s'ouvre.

► Avec précaution, sortez complètement le tiroir du lecteur (2).



► Insérez le support de données dans le tiroir du lecteur, face légendée vers le haut.

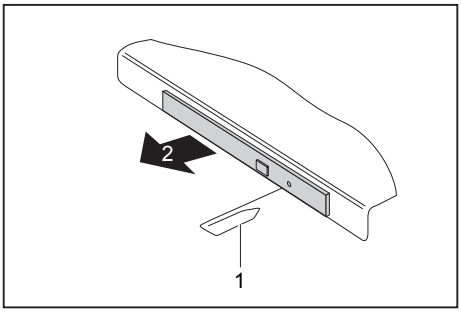
ou

► Retirez l'éventuel support de données présent dans le lecteur.

► Repoussez le tiroir jusqu'à l'entendre s'enclencher.

Retrait manuel (extraction d'urgence)

En cas de panne de courant ou de défaillance du lecteur, vous pouvez retirer manuellement le support de données.



► Mettez le Notebook hors tension.

► Avec un stylo ou un fil métallique (par exemple, un trombone déplié), appuyez fermement dans l'ouverture (1).

↳ Le tiroir du lecteur est éjecté. Vous pouvez à présent sortir le tiroir (2) du lecteur.

Dépose et repose du couvercle de dépoussiérage (couvercle de fente de ventilation)

Pour garantir un refroidissement optimal des composants de votre notebook, pensez à nettoyer la fente de ventilation du bloc de refroidissement après un certain temps d'utilisation.

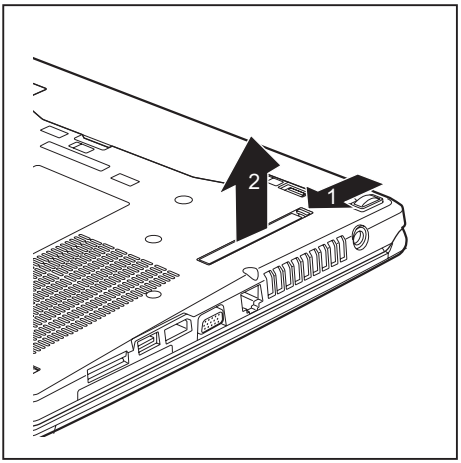
Ceci garantit un refroidissement optimal. Utilisez un aspirateur à main pour un nettoyage optimal.

Si nécessaire, utilisez un pinceau sec pour détacher la poussière des fentes de ventilation.

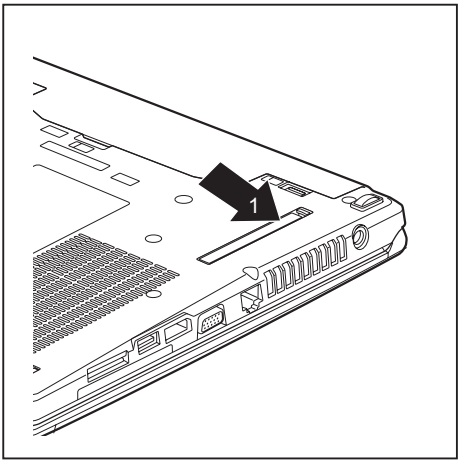
N'utilisez pas de liquide de nettoyage ! Evitez toute pénétration de liquide à l'intérieur de l'appareil.

Pour éviter une surchauffe de l'appareil, ne pas retirer le couvercle de fente d'aération lorsqu'il est sous tension.

► Préparez la dépose, voir chapitre "Préparation de la dépose de composants", Page 64.



- ► Appuyez sur le verrouillage du couvercle de fente d'aération (1) et retirez-le de son logement (2).
- ► Nettoyez la chambre à poussière.



- ► Placez le couvercle de fente d'aération obliquement dans le logement (1) comme illustré et veillez à ce qu'il s'enclenche de manière audible.
- ► Terminez la dépose, voir chapitre "Terminaison du démontage de composants", Page 71.

Utilisation des fonctions d'économie d'énergie

Si vous utilisez les fonctions d'économie d'énergie proposées par le notebook, il consommera moins d'énergie. Le notebook bénéficiera par conséquent d'une plus grande autonomie et son accumulateur devra être rechargé moins souvent.

Son rendement énergétique sera améliorée et ses effets sur l'environnement seront moindres. En utilisant de manière optimale les options en matière d'énergie, vous pourrez réaliser des économies considérables tout en préservant l'environnement.

Lorsque vous rabattez l'écran LCD, le notebook bascule automatiquement dans un mode d'économie d'énergie en fonction du paramétrage dans Windows.

- ► Définissez les fonctions d'économie d'énergie dans votre panneau de configuration.
- ► Définissez l'économiseur d'écran dans votre panneau de configuration.

ou

- ► Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le Bureau. Activez sur l'économiseur d'écran en cliquant sur *Personnalisation – Modifier l'écran de veille*.

Pour plus d'informations sur un point de sélection, vous pouvez appeler l'aide Microsoft en appuyant sur la touche F1.

Si le notebook est en mode d'économie d'énergie, n'oubliez surtout pas ce qui suit :

En mode d'économie d'énergie, les fichiers ouverts sont stockés dans la mémoire principale ou dans un fichier d'échange sur le disque dur.

Ne mettez jamais votre notebook hors tension lorsqu'il est en mode d'économie d'énergie. Lorsque l'accumulateur intégré est presque vide, fermez les fichiers ouverts et n'activez pas le mode d'économie d'énergie.

Lorsque vous n'utiliserez pas le notebook pendant un certain temps :

- ► Quittez le mode d'économie d'énergie, si nécessaire, en déplaçant la souris, appuyant sur une touche ou remettant le notebook sous tension.
- ► Quittez tous les programmes ouverts et mettez le Notebook hors tension.

Cartes mémoire

Votre notebook est équipé d'un lecteur de cartes mémoire intégré.

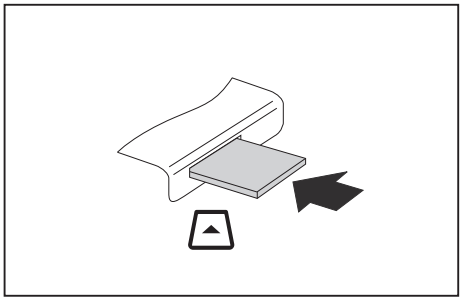
Lorsque vous manipulez des cartes mémoire, respectez les consignes du fabricant.

Formats supportés

Votre notebook supporte le format suivant :

- Secure Digital (SD™ Card)

Insérer une carte mémoire

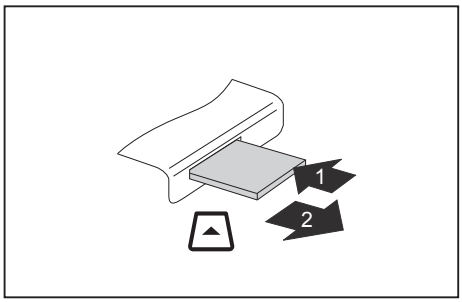


► Avec précaution, poussez la carte mémoire dans le logement. La surface légendée doit être tournée vers le haut. Ne forcez pas car vous risquez d'endommager les surfaces de contact qui sont fragiles

↳ Selon le type de carte mémoire, il est possible qu'elle ressorte légèrement du logement.

Retirer une carte mémoire

Retirez toujours la carte de la manière prescrite (reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation) afin d'éviter toute perte de données.



► Appareils avec verrouillage de carte : Appuyez sur la carte mémoire (1).

↳ La carte mémoire est alors déverrouillée et vous pouvez la retirer.

► Retirez la carte mémoire du logement (2).

Haut-parleurs et microphones

Pour plus de renseignements sur la position exacte des haut-parleurs et des microphones, reportez-vous au chapitre "Ports et éléments de commande", Page 11.

Vous trouverez des informations sur le réglage du volume ainsi que sur l'activation et la désactivation des haut-parleurs par combinaisons de touches dans le chapitre "Combinaisons de touches", Page 28.

Si vous branchez un microphone externe, le micro interne est désactivé.

En branchant des écouteurs ou des haut-parleurs externes, vous désactivez les haut-parleurs internes.

Vous trouverez des informations sur le branchement d'écouteurs et de microphones dans le chapitre "Connecter des périphériques", Page 56.

Composants radio Wireless LAN/Bluetooth

Le montage de composants radio non agréés par Fujitsu annule les homologations accordées pour cet appareil.

Activation et désactivation des composants radio

► Appuyez sur la touche pour lancer *WirelessSelector*.

↳ Le voyant Composants radio s'allume si un ou plusieurs des composants radio sont activés.

En désactivant les composants radio, vous désactivez l'antenne Wireless LAN et le module Bluetooth.

Vous pouvez activer et désactiver individuellement les composants radio installés à l'aide du programme *WirelessSelector*

Respectez les consignes de sécurité supplémentaires pour les appareils avec composants radio dans le manuel "Sécurité/règles".

Vous trouverez de plus amples informations sur l'utilisation du Wireless LAN dans l'aide en ligne de votre logiciel Wireless LAN.

Vous trouverez plus d'informations sur l'utilisation de Bluetooth sur le CD de votre logiciel Bluetooth.

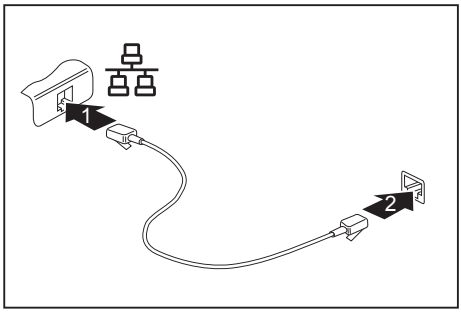
Informations supplémentaires concernant WLAN et Bluetooth

Vous trouverez de plus amples informations sur le WLAN et Bluetooth dans l'Annexe du présent guide d'utilisation.

Pour toute information sur les caractéristiques WLAN, reportez-vous à la section "Caractéristiques WLAN", Page 83.

Ethernet et LAN

Le module de réseau interne de votre Notebook supporte l'Ethernet LAN. Il vous permet d'établir une connexion avec un réseau local (LAN = Local Area Network).



- ► Connectez le câble de réseau LAN au port LAN du Notebook (1).
- ► Connectez le câble de réseau à votre port réseau (2).

Votre administrateur réseau peut vous aider à configurer et à utiliser les connexions LAN.

Le câble réseau n'est pas compris dans la fourniture. Vous pouvez vous procurer ce type de câble dans le commerce spécialisé.

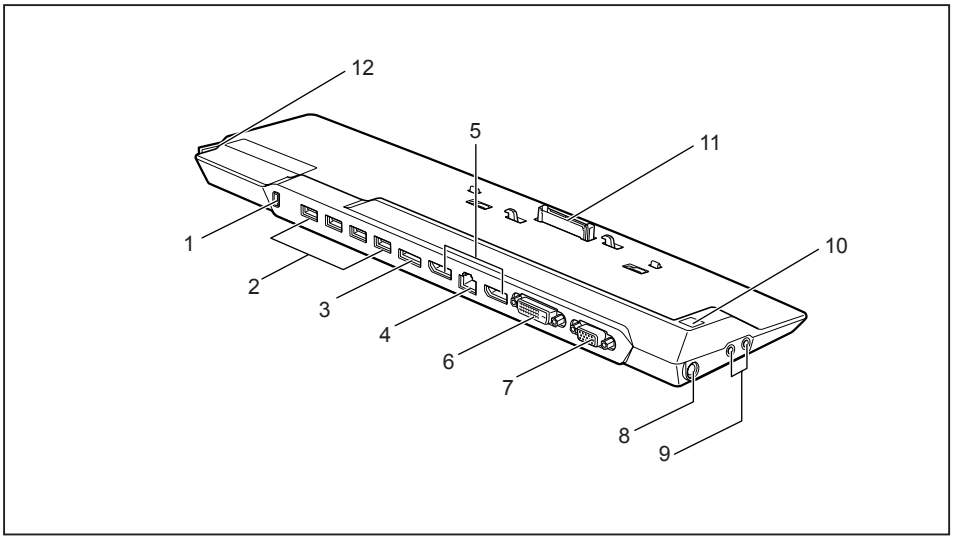
Votre duplicateur de ports

Le duplicateur de ports est un appareil qui vous permet de connecter en un clin d'œil votre notebook à des périphériques tels qu'un écran, une imprimante, etc.

Le duplicateur de ports est équipé, entre autres, des ports moniteur, audio, souris et clavier standard.

Il vous suffit d'y placer le notebook pour travailler avec vos périphériques.

Ports sur le duplicateur de ports



1 = Dispositif Security Lock
2 = Ports USB (USB 3.0)
3 = Port eSATA
4 = Port LAN
5 = DisplayPort
6 = Port écran DVI-D
7 = Port écran VGA
8 = Prise de tension continue (DC IN)
9 = Port casque et microphone
10 = Interrupteur Marche/Arrêt
11 = Connecteur du réplicateur de port pour le port d'accueil sur la face inférieure du notebook
12 = Levier de déverrouillage

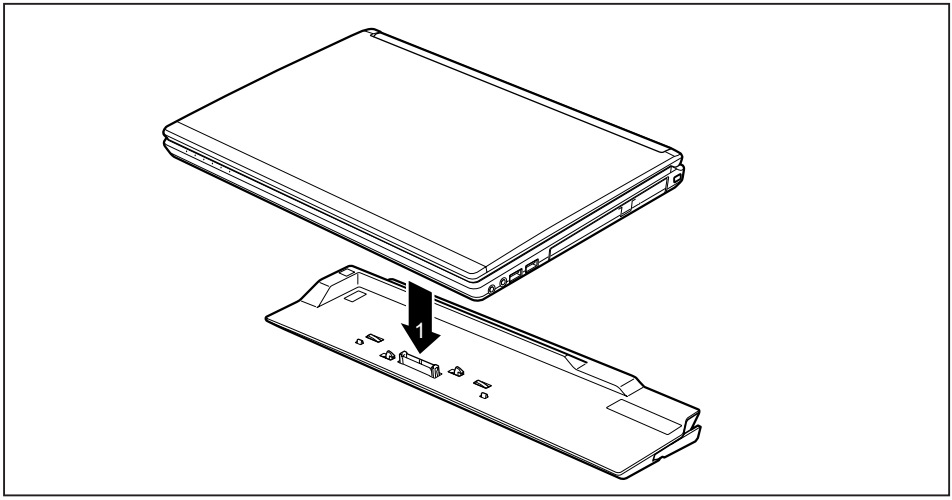
Le port DVI et le DisplayPort ne peuvent pas être utilisés simultanément.

Raccorder le notebook au duplicateur de ports

Si vous utilisez le Notebook en combinaison avec le duplicateur de ports, vous devez systématiquement raccorder l'adaptateur d'alimentation au duplicateur de ports.

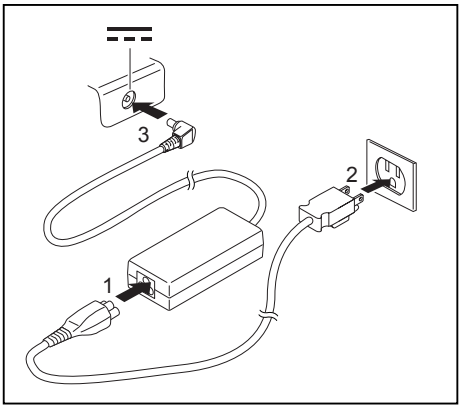
Lorsque le notebook est connecté au duplicateur de ports, nous vous conseillons de ne pas l'utiliser avec l'écran LCD refermé. La surchauffe qui en résulte peut provoquer des baisses de performances et une activité excessive des ventilateurs intégrés.

- ► Si ce dernier est raccordé à la prise de courant, débranchez-le de ladite prise.
- ► Séparez l'adaptateur d'alimentation du Notebook.



- ► Placez le notebook de manière à ce qu'il repose sur le bord arrière du duplicateur de ports.
- ► Posez-le sur le duplicateur de ports (1) et veillez à ce qu'il s'engage de manière perceptible.

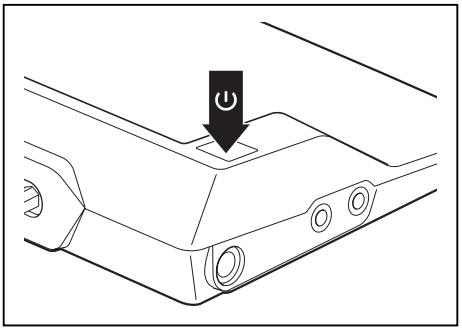
Raccorder l’adaptateur d’alimentation au duplicateur de ports



- ► Raccordez le câble secteur à l’adaptateur d’alimentation (1).
- ► Raccordez le câble secteur à la prise de courant (2).
- ► Raccordez le câble de l’adaptateur d’alimentation à la prise de tension continue (DC IN) du duplicateur de ports (3).

Lorsque le notebook est raccordé à un duplicateur de ports, le système d’exploitation crée un profil matériel pour le mode "Connecté". Ce profil mémorise par exemple le réglage du dernier écran sur lequel les données ont été affichées. Ce profil est chargé dès que le notebook est raccordé à un duplicateur de ports de même type.

Mettre le notebook sous tension via le duplicateur de ports

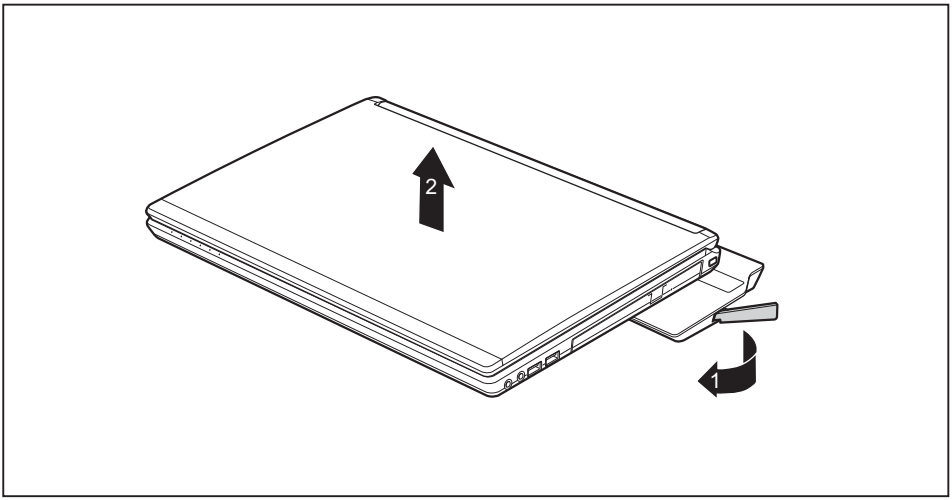


- ► Appuyez sur l’interrupteur Marche/Arrêt du duplicateur de ports pour mettre le notebook sous tension.
- ↳ Le voyant Marche du duplicateur de ports s’allume.

Débrancher le notebook du duplicateur de ports

Des problèmes peuvent apparaître si vous débranchez le notebook du duplicateur de ports en cours de fonctionnement. Nous vous conseillons de mettre le notebook hors tension d'abord ou de débrancher le notebook à l'aide de la fonction correspondante dans le système d'exploitation.

► Mettez le notebook hors tension.



► Tirez le levier de déverrouillage dans le sens de la flèche (1) jusqu'à ce que le notebook se désengage de manière audible.

► Soulevez le notebook (2).

Fonctions de sécurité

Votre Notebook dispose de différentes fonctions de sécurité qui vous permettent de protéger votre système et vos données personnelles contre tout accès non autorisé.

Dans ce chapitre, vous apprendrez à utiliser ces fonctions et vous découvrirez leurs avantages.

N'oubliez pas que, dans certains cas, par exemple lorsque vous oubliez votre mot de passe, vous-même n'aurez plus accès à votre système et à vos données. Respectez par conséquent les consignes suivantes :

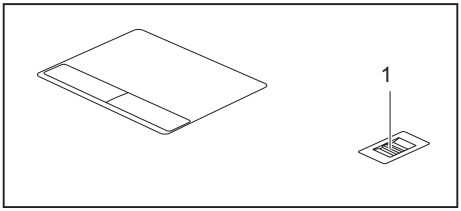
- Sauvegardez vos données à intervalles réguliers sur des supports de données externes, par exemple des disques durs externes, des CD, des DVD ou des Blu-rays.
- Pour certaines fonctions de sécurité, vous devez attribuer des mots de passe. Prenez note des mots de passe et conservez-les en lieu sûr.

Si vous oubliez les mots de passe, vous devrez vous adresser à notre Service Desk. L'effacement ou la réinitialisation des mots de passe ne sont pas couverts par la garantie et seront donc facturés.

Configurer le capteur d'empreinte digitale

Selon la configuration que vous aurez choisie pour votre appareil, ce dernier disposera ou non d'un capteur d'empreinte digitale.

Le capteur d'empreinte digitale peut enregistrer l'image d'une empreinte digitale. Cette image est ensuite analysée par un logiciel d'empreinte digitale et peut s'utiliser en lieu et place d'un mot de passe.



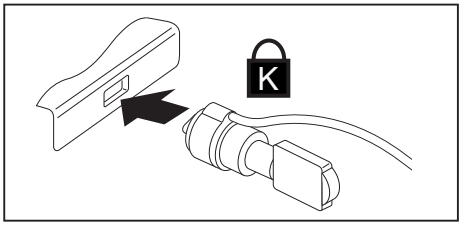
► Installez le logiciel Fingerprint pour pouvoir utiliser le capteur d'empreinte digitale (1).

Vous trouverez de plus amples informations sur le capteur d'empreinte digitale dans l'"Annexe : Informations diverses".

Utiliser le Security Lock

Votre appareil dispose d'un dispositif Security-Lock pour le câble du Kensington Lock. Le câble du Kensington Lock, un câble en acier solide, vous permet de protéger votre Notebook contre le vol. Le câble du Kensington Lock est un accessoire disponible en option.

Fujitsu recommande l'utilisation d'un cadenas à code.



► Mettez le câble du Kensington Lock en place sur le dispositif de votre Notebook.

Branchez un autre câble de Kensington Lock sur votre duplicateur de ports, pour protéger ce dernier contre le vol.

Paramétrer une protection par mot de passe dans l'Utilitaire BIOS-Setup

Avant d'utiliser les différentes possibilités de protection par mot de passe dans l'*Utilitaire BIOS-Setup* pour sécuriser vos données, observez ce qui suit :

Notez les mots de passe et conservez-les en lieu sûr. Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pourrez plus accéder à votre notebook. L'effacement du mot de passe n'est pas couvert par la garantie et sera donc facturé.

Votre mot de passe ne peut pas dépasser huit caractères et peut contenir des lettres et des chiffres. Il n'est pas nécessaire de faire de distinction entre majuscules et minuscules.

Protection de l'Utilitaire Setup BIOS (mots de passe administrateur et utilisateur)

Si vous avez ouvert ce manuel d'utilisation à l'écran, nous vous recommandons de l'imprimer. Ce manuel ne pourra pas être ouvert pendant la création du mot de passe.

Le mot de passe administrateur comme le mot de passe utilisateur vous permettent d'empêcher l'utilisation non autorisée de l'*Utilitaire Setup BIOS*. Le mot de passe administrateur vous donne accès à toutes les fonctions de *l'Utilitaire Setup BIOS*, le mot de passe utilisateur à une partie seulement de ces fonctions. Vous ne pouvez créer un mot de passe utilisateur qu'après avoir attribué un mot de passe administrateur.

L' appel et l'utilisation du *BIOS-Setup-Utility* sont décrits dans le chapitre "Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup", Page 72.

Attribution des mots de passe administrateur et utilisateur

- ► Appelez l'*Utilitaire BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.
- ► Sélectionnez la zone *Set Supervisor Password* et appuyez sur la touche Entrée.
- ↳ Le message *Enter new Password* : vous invite à entrer un mot de passe.
- ► Tapez le mot de passe et appuyez sur la touche Entrée.
- ↳ Le message *Confirm new Password*, vous invite à valider le mot de passe.
- ► Tapez le mot de passe encore une fois et appuyez sur la touche Entrée.
- ↳ Avec *Changes have been saved*, le système confirme que le nouveau mot de passe a été enregistré.
- ► Pour attribuer le mot de passe utilisateur, choisissez la zone *Set User Password* (définir le mot de passe utilisateur) et procédez comme pour l'attribution du mot de passe administrateur.
- ↳ Si vous ne voulez pas modifier d'autres réglages, vous pouvez quitter l'*Utilitaire BIOS-Setup*.
- ► Choisissez dans le menu *Exit* l'option *Save Changes & Exit*.
- ► Choisissez l'option *Yes* et appuyez sur la touche Entrée.
- ↳ Le notebook redémarre et le nouveau mot de passe devient actif. Si vous souhaitez maintenant appeler l'*utilitaire BIOS Setup*, vous devez d'abord entrer votre mot de passe administrateur ou votre mot de passe utilisateur. Veuillez noter que le mot de passe utilisateur ne vous donne accès qu'à quelques réglages BIOS.

Modifier le mot de passe administrateur ou utilisateur

Vous ne pouvez modifier le mot de passe administrateur qu'après être entré dans l'*Utilitaire Setup BIOS* en tapant le mot de passe administrateur.

- ► Appelez l'*Utilitaire Setup BIOS* et sélectionnez le menu *Security*.
- ► Pour modifier le mot de passe, procédez de la même manière que lorsque vous avez attribué le mot de passe.

Supprimer des mots de passe

Pour supprimer un mot de passe sans en créer de nouveau, procédez comme suit :

► Appelez l'*Utilitaire BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.

► Sélectionnez le champ *Set Supervisor Password* ou *Set User Password* et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Avec *Enter current Password*, vous êtes invité à entrer le mot de passe actuel.

Avec *Enter New Password*, vous êtes ensuite invité à entrer un nouveau mot de passe.

► A ce moment-là, appuyez deux fois sur la touche Entrée.

► Choisissez dans le menu *Exit* l'option *Save Changes & Exit*.

► Choisissez l'option *Yes* et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Le Notebook redémarre et le mot de passe est supprimé.

La suppression du mot de passe administrateur entraîne par la même occasion la suppression du mot de passe utilisateur.

Protection par mot de passe du démarrage du système d'exploitation

Le mot de passe administrateur que vous avez attribué dans l'*Utilitaire Setup BIOS* (voir la section "Attribution des mots de passe administrateur et utilisateur", Page 52) vous permet également d'empêcher le démarrage du système d'exploitation.

Activer la protection système

► Appelez l'*Utilitaire BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.

► Sélectionnez l'option *Password on Boot* et appuyez sur la touche Entrée.

► Sélectionnez l'option souhaitée (*Disabled*, *First Boot* ou *Every Boot*) puis appuyez sur la touche Entrée

► Sous *Exit* sélectionnez l'option *Save Changes & Exit*.

↳ Le notebook redémarre. Vous êtes invité à entrer votre mot de passe (mot de passe administrateur).

Désactiver la protection système

► Appelez l'*Utilitaire BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.

► Sélectionnez l'option *Password on Boot* et appuyez sur la touche Entrée.

► Sélectionnez l'option *Disabled*et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Si vous ne voulez pas modifier d'autres réglages, vous pouvez quitter l'*Utilitaire BIOS-Setup*.

► Sous *Exit* sélectionnez l'option *Save Changes & Exit*.

↳ Le Notebook redémarre. Il n'y a plus aucun mot de passe pour le système.

Protection par mot de passe du disque dur

Lorsqu'un mot de passe administrateur a été attribué, il est également possible d'attribuer un mot de passe pour le disque dur dans le menu *Hard Disk Security* (sécurité du disque dur).

Le mot de passe est protégé par ce mot de passe. Les données contenues dans ce disque dur ne pourront alors être lues dans un autre système que si le mot de passe correct est saisi.

Trusted Platform Module (module TPM, selon l'appareil)

Pour pouvoir utiliser le module TPM, vous devez **impérativement l'activer avant l'installation du logiciel** dans le *BIOS Setup*. Condition : vous avez attribué au moins le mot de passe administrateur (voir "Fonctions de sécurité", Page 50).

Activer le TPM

- Condition préalable : Vous avez attribué un mot de passe administrateur, voir "Fonctions de sécurité", Page 50.

► Appelez le BIOS-Setup et sélectionnez le menu *Security*.

► Cochez la case *TPM (Security Chip) Setting* et appuyez sur la touche Entrée.

► Sélectionnez l'option *"Security Chip" "Enabled"* pour activer le TPM.

↳ Une fois que vous avez activé le TPM en lançant une réinitialisation, l'option de menu *Clear Security Chip* apparaît.

Avec *Clear Security Chip*, vous pouvez supprimer le propriétaire dans le TPM lorsque le TPM a déjà été utilisé. *Enabled* permet de supprimer toutes les clés secrètes générées par des applications (par ex. RK - Storage Root Keys, AIK - Attestation Identity Keys, etc.).

N'oubliez pas que, ensuite, vous ne pourrez plus accéder aux données que vous aurez chiffrées sur les clés du propriétaire.

► Sélectionnez l'option *Exit Saving Changes* du menu Exit.

► Appuyez sur la touche Entrée et sélectionnez *Yes*.

↳ Le Notebook redémarre et le TPM est activé.

Désactiver le TPM

- Condition préalable : Vous avez attribué un mot de passe administrateur, voir "Fonctions de sécurité", Page 50.

► Appelez le BIOS-Setup et sélectionnez le menu *Security*.

► Cochez la case *TPM (Security Chip) Setting* et appuyez sur la touche Entrée.

► Sélectionnez l'option *"Security Chip" "Disabled"* pour désactiver le TPM.

► Sélectionnez l'option *Exit Saving Changes* du menu *Exit*.

► Sélectionnez *Yes* et appuyez sur la touche Entrée.

↳ Le Notebook redémarre et le TPM est désactivé.

Lecteur de SmartCard

Les SmartCards ne sont pas fournies de série. Vous pouvez utiliser toute SmartCard conforme à la norme ISO 7816-1, -2 ou -3. Vous pouvez vous les procurer auprès de différents fabricants.

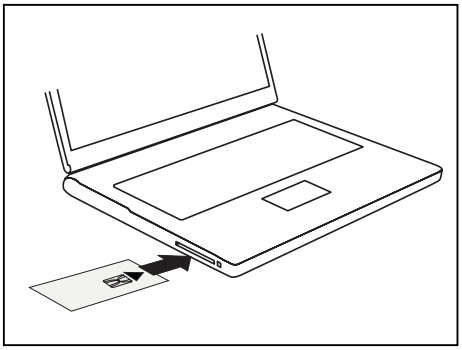
A l'aide du logiciel correspondant, votre SmartCard peut être une alternative à la protection par mot de passe, mais peut également servir de signature numérique pour crypter vos e-mails ou utiliser les services de banque à domicile (home banking).

Nous vous recommandons d'utiliser, par principe, deux SmartCards. Conservez toujours l'une des SmartCards dans un endroit sûr lorsque vous vous déplacez avec l'autre.

Insérer la SmartCard

Lorsque vous insérez ou retirez la SmartCard, ne forcez pas.

Veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le lecteur de SmartCard.



► Glissez la SmartCard, puce vers le haut (ou vers le bas, selon l'appareil) et en avant dans le lecteur de SmartCard.

Connecter des périphériques

Respectez en tout cas les consignes de sécurité du chapitre "Remarques importantes", Page 15 avant de connecter des périphériques au Notebook ou de les déconnecter du Notebook.

Lisez toujours la documentation relative au périphérique que vous voulez brancher.

Ne branchez ou ne débranchez jamais de câbles pendant un orage.

Ne tirez jamais sur le câble lorsque vous le débranchez ! Saisissez toujours la fiche.

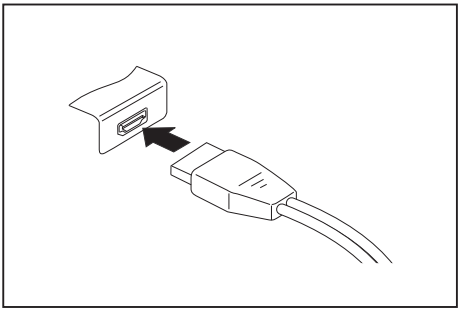
Respectez l'ordre décrit ci-après lorsque vous connectez des périphériques au Notebook ou lorsque vous les déconnectez :

Dans le cas de certains appareils, tels que les appareils USB, il n'est pas nécessaire de mettre le Notebook et l'appareil hors tension avant la mise sous/hors tension. Pour des informations plus détaillées sur la nécessité ou non de mettre les appareils hors tension, voir la documentation relative à l'appareil externe.

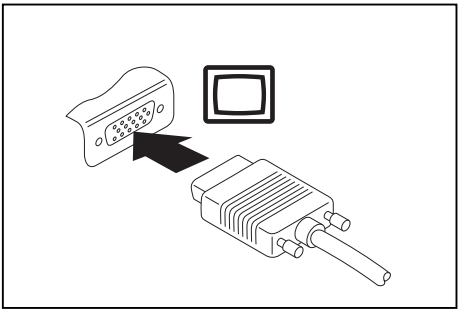
Certains périphériques externes nécessitent l'installation et l'aménagement de logiciels spécifiques (par exemple, le programme pilote). Pour plus d'information consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation.

Connecter un écran externe

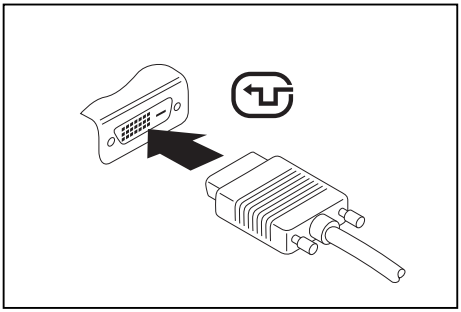
Un moniteur analogique se branche sur le port moniteur VGA, un moniteur numérique sur le DisplayPort ou le port moniteur DVI-D du duplicateur de ports disponible en option. L'affichage écran est limité à deux écrans en même temps (voir "Combinaisons de touches", Page 28, section "Permuter l'affichage écran").



DisplayPort numérique (sur le notebook ou sur le réplicateur de port en option)



Port écran VGA analogique (sur le notebook ou sur le réplicateur de port en option)



Port moniteur DVI-D numérique (sur le duplicateur de ports disponible en option)

- ► Mettez le notebook et l'écran externe hors tension.
- ► Connectez le câble de données du moniteur externe au port moniteur.
- ► Mettez d'abord l'écran externe sous tension puis le notebook.

i

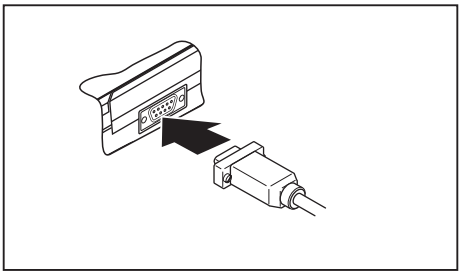
Vous pouvez également basculer entre l'écran externe et l'écran LCD du Notebook, voir chapitre "Combinaisons de touches", Page 28.

Vous pouvez afficher simultanément la même image sur l'écran externe et sur l'écran LCD du Notebook.

Si vous souhaitez faire fonctionnner l'écran sur un port DVI, utilisez pour votre Notebook le duplicateur de ports disponible en option.

Raccordement de périphériques à l'interface série (option)

Vous pouvez raccorder des périphériques (par ex. une imprimante ou un modem) à l'interface série en option.



- ► Raccordez le câble de données au périphérique.
- ► Raccordez le câble de données sur l'interface série en fonction de l'appareil.

↳ Vous trouverez une description précise du raccordement du périphérique à l'interface appropriée dans la documentation du périphérique.

Réglages des interfaces

Vous pouvez modifier les réglages des interfaces (par ex. adresse, interruption) dans le *BIOS-Setup*.

Pilotes

Les appareils que vous raccordez à l'interface série requièrent des pilotes. De nombreux pilotes sont déjà contenus dans votre système d'exploitation. Si un pilote requis manque, installez-le. Des pilotes à jour sont le plus souvent disponibles sur Internet ou fournis sur un support d'information.

Raccorder des périphériques USB

Vous pouvez brancher sur les ports USB des périphériques également équipés d'un port USB (par ex. un lecteur DVD, une imprimante, un scanner ou un modem).

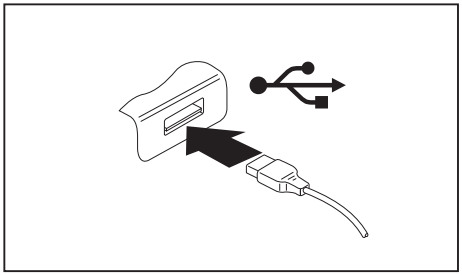
Les périphériques USB supportent le branchement à chaud (hot-plug). Par conséquent, les câbles des périphériques USB peuvent être branchés et débranchés sans qu'il soit nécessaire d'éteindre l'appareil.

Avec l'USB 1.x, le débit max. est de 12 Mbits/s.

Avec l'USB 2.0, le débit de données peut atteindre 480 Mbits/s.

Avec l'USB 3.0, le débit de données peut atteindre 5 Gbits/s.

Vous trouverez d'autres informations dans la documentation fournie avec les périphériques USB.



- ► Branchez le câble de données au périphérique.
- ► Connectez le câble de données à l'un des ports USB du Notebook.

Pilotes

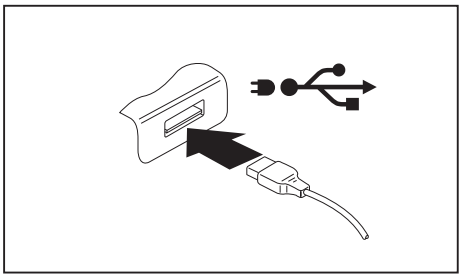
Les périphériques USB sont automatiquement reconnus et installés par votre système d'exploitation.

Port USB avec fonction de charge (Anytime USB charge)

Il est recommandé d'utiliser le notebook avec le bloc d'alimentation lorsque le port USB avec fonction de charge est utilisé car l'autonomie de la batterie est inférieure lorsque des dispositifs USB supplémentaires sont en cours de charge.

Le bloc d'alimentation doit être déjà branché lors de la mise hors tension du notebook faute de quoi la fonction de charge USB ne sera pas active et les périphériques USB raccordés ne pourront pas être chargés.

Certains périphériques USB (par ex. téléphones mobiles) nécessitent un pilote pour pouvoir utiliser la fonction de charge USB. Dans ce cas, la fonction de charge USB ne fonctionne pas quand le notebook est hors tension car aucun pilote n'est alors actif.



Ce port USB permet de charger ou d'alimenter un dispositif USB (par ex. charger un PDA ou un téléphone mobile ou brancher une lampe USB) même si le notebook est hors tension.

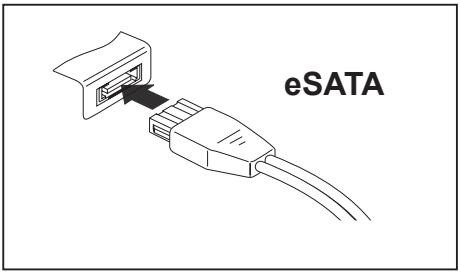
Raccorder un disque dur SATA externe (eSATA) (réplicateur de port seulement)

Le notebook lui-même n'est pas équipé d'un port eSATA. Le duplicateur de ports disponible en option incorpore un tel port.

Vous pouvez brancher un disque dur SATA externe sur le port eSATA. Vous pourrez ainsi compléter la capacité de votre disque dur interne.

La longueur du câble eSATA ne doit pas dépasser 2 mètres. Faites-vous conseiller dans le commerce spécialisé sur le câble de données eSATA approprié pour votre disque dur eSATA externe. Veillez à ce que le disque dur dispose de sa propre alimentation externe.

La vitesse de transfert de données est de 2400 Mbit/s maximum.



- ► Raccordez le câble de données au périphérique.
- ► Raccordez le câble de données au port eSATA.

Pilotes

Le disque dur eSATA est automatiquement reconnu et installé par votre système d'exploitation.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation relative au disque dur SATA externe et au système d'exploitation.

Retirer correctement les appareils eSATA et USB

Retirez toujours le périphérique en respectant la séquence ci-dessous afin d'éviter toute perte de données.

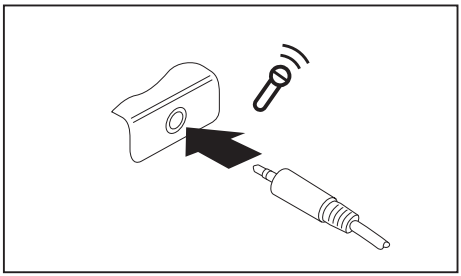
- ► Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité.
- ► Choisissez le périphérique que vous voulez arrêter et retirer.
- ► Appuyez sur la touche Entrée.

↳ Une boîte de dialogue vous signale que vous pouvez retirer le périphérique sans risque.

Raccorder des périphériques audio externes

Port microphone/Line In

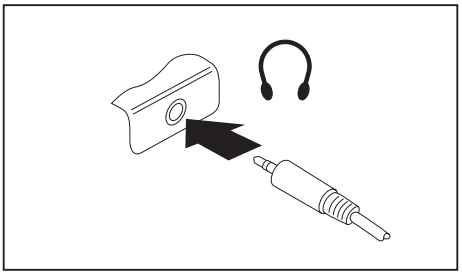
Le port microphone/Line In vous permet de connecter un microphone externe, un lecteur MiniDisc, un lecteur MP3, un lecteur CD ou une platine cassette à votre notebook.



- ► Branchez le câble audio sur le périphérique.
- ► Branchez le câble audio sur le port microphone/Line In du Notebook.

Port casque

Le port casque vous permet de connecter à votre Notebook soit un casque, soit des haut-parleurs externes.



- ► Branchez le câble audio sur le périphérique.
- ► Branchez le câble audio sur le port casque du Notebook.
- ↳ Les haut-parleurs internes sont désactivés.

i

Si vous achetez un câble dans le commerce, vérifiez ce qui suit :

Le port casque de votre notebook est une "prise jack de 3,5 mm".

Pour raccorder un casque ou des haut-parleurs, vous avez besoin d'une "fiche jack de 3,5 mm".

Démontage et montage de composants lors de la maintenance

Toute réparation du Notebook doit être exécutée exclusivement par du personnel qualifié. Une ouverture non autorisée ou des réparations non conformes mettent un terme à la garantie et peuvent constituer un danger considérable pour l'utilisateur (choc électrique, risque d'incendie).

Après en avoir convenu avec la Hotline/le Service Desk, vous pouvez déposer et reposer vous-même les composants décrits dans ce chapitre.

Si vous déposez et reposez des composants vous-même sans en avoir convenu avec la Hotline/le Service Desk, vous annulez la garantie de votre notebook.

Remarques pour le montage et le démontage des cartes et des composants

- Mettez votre Notebook hors tension et débranchez la fiche secteur de la prise de courant.
- Démontez toujours l'accumulateur.
- Manipulez avec précaution les mécanismes de verrouillage de la batterie et d'autres composants.
- N'utilisez jamais d'objets tranchants tels, par exemple, un tournevis, une paire de ciseaux ou un couteau comme levier pour retirer des couvercles.

Les cartes constituées de composants à risque électrostatique (ESD = Electrostatic Sensitive Devices) sont signalées par l'étiquette ci-contre :

Lors de la manipulation de cartes ESD, respectez les consignes suivantes :

- Vous devez vous décharger de l'électricité statique (en touchant un objet relié à la terre, par exemple) avant de manipuler les cartes.
- Les appareils et outils utilisés doivent être dépourvus de toute charge statique.
- Débranchez les câbles avant de connecter ou de déconnecter les cartes.
- Manipulez les cartes en les tenant uniquement par leurs bords.
- Evitez de toucher les broches ou les circuits d'une carte.

Préparation de la dépose de composants

Avant de déposer ou de remplacer des composants système, préparez la dépose comme suit :

Respectez les consignes de sécurité indiquées au chapitre "Remarques importantes", Page 15.

Retirez la fiche secteur de la prise de courant avec terre de protection !

► Mettez l'appareil hors tension.

L'appareil ne doit pas être en mode d'économie d'énergie !

► Rabattez l'écran LCD.
► Détachez tous les câbles de l'appareil.
► Retournez l'appareil et posez-le sur une surface stable, plane et propre. Le cas échéant, posez une serviette antidérapante sur cette surface afin d'éviter de griffer l'appareil.
► Retirez la batterie, voir "Dépose de la batterie", Page 35).

Dépose et pose d'une extension mémoire

Si la Hotline/le Service Desk vous invite à déposer et poser vous-même le module d'extension mémoire, procédez comme suit :

Respectez les consignes de sécurité indiquées au chapitre "Remarques importantes", Page 15.

Lors de la pose/dépose de modules de mémoire, la batterie doit être retirée du Notebook et le Notebook ne doit pas être raccordé au secteur, voir "Préparation de la dépose de composants", Page 64.

Utilisez uniquement les extensions mémoire qui ont été conçues pour votre notebook (voir chapitre "Caractéristiques techniques", Page 82).

N'utilisez pas la force pour poser ou déposer un module d'extension de mémoire.

Veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le logement de l'extension de mémoire.

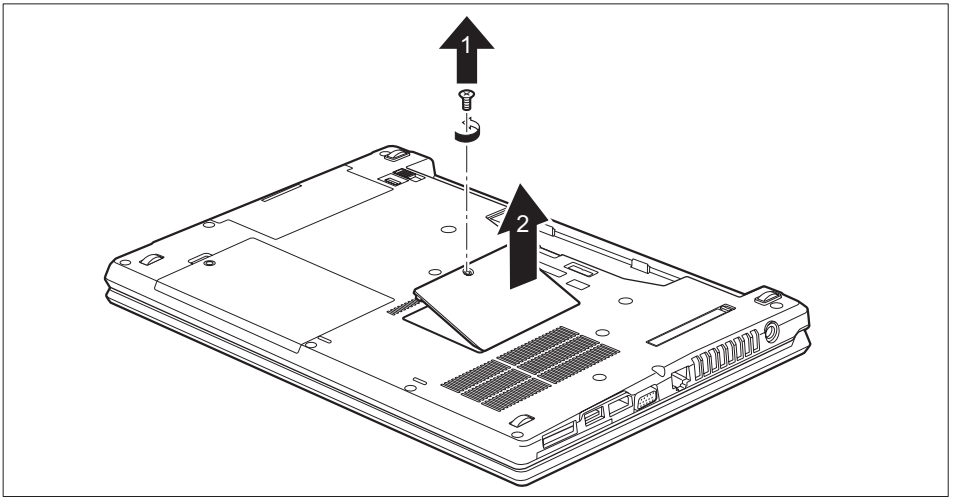
Pour la dépose et la pose du module d'extension de mémoire, il vous faudra ouvrir le compartiment de service. Sur certains appareils, l'ouverture du compartiment peut mettre à découvert différents composants. Seul un technicien spécialisé et agréé est autorisé à déposer ou remplacer ces composants. Par conséquent, respectez impérativement les consignes suivantes :

Pendant le fonctionnement, certains composants peuvent devenir très chauds. C'est pourquoi nous vous recommandons d'attendre une heure après avoir éteint le notebook avant de déposer ou de poser des modules d'extension de mémoire. Sinon, risque de brûlure !

Puisque certains composants sensibles aux décharges électrostatiques ne sont plus protégés, suivez les consignes du chapitre "Remarques pour le montage et le démontage des cartes et des composants", Page 63.

Retrait du cache

► Préparez la dépose, voir "Préparation de la dépose de composants", Page 64.

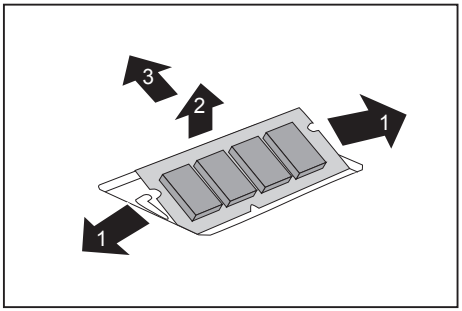


► Retirez la vis (1).

Conservez soigneusement la vis.

► Retirez le cache du notebook (2).

Démonter un module mémoire

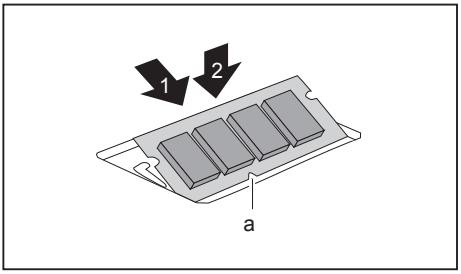


► Avec précaution, écartez les deux crochets de retenue (1).

↳ Le module de mémoire est éjecté vers le haut (2).

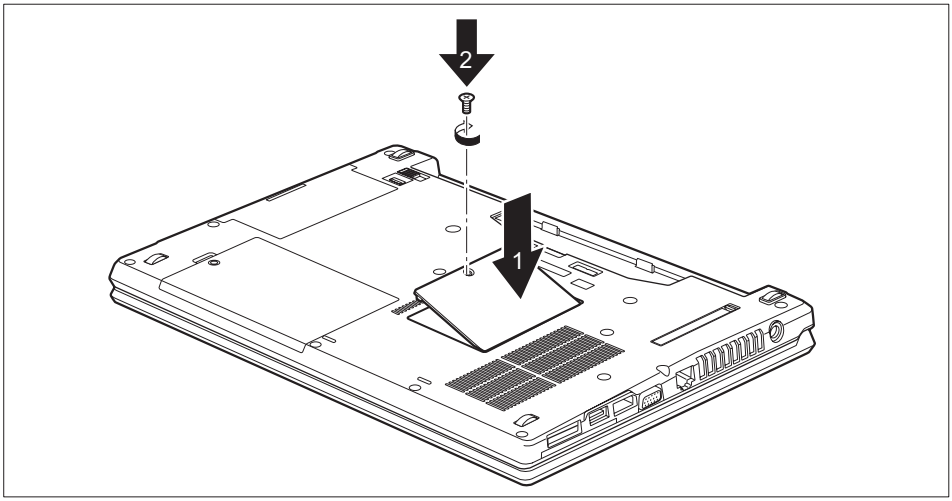
► Retirez le module de mémoire de son logement (3) en tirant dans le sens de la flèche.

Monter un module de mémoire



- ► Insérez le module mémoire dans son logement (1), contacts électriques et encoche (a) vers l'avant.
- ► Avec précaution, rabattez le module mémoire vers le bas jusqu'à l'entendre s'enclencher (2).

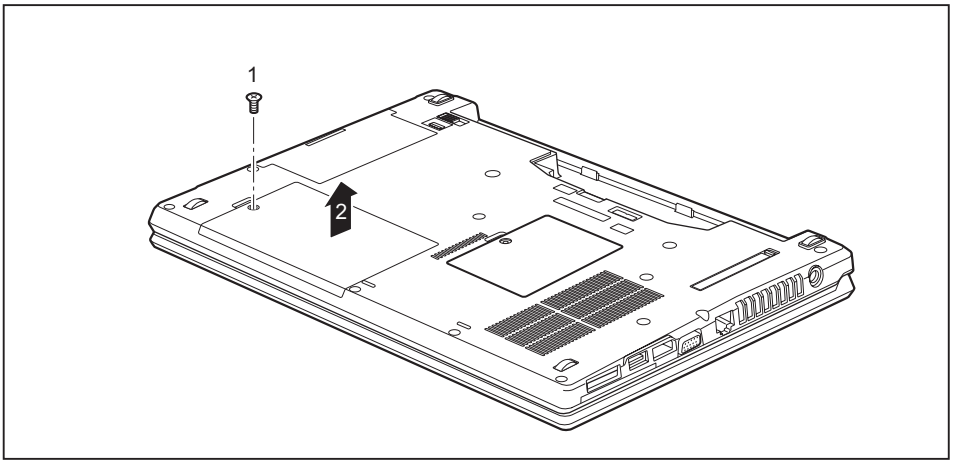
Fixation du cache



- ► Posez le cache à l'endroit prévu (1).
- ► Serrez la vis (2).
- ► Terminez la pose, voir "Terminaison du démontage de composants", Page 71.

Dépose et pose du disque dur

Retrait du couvercle



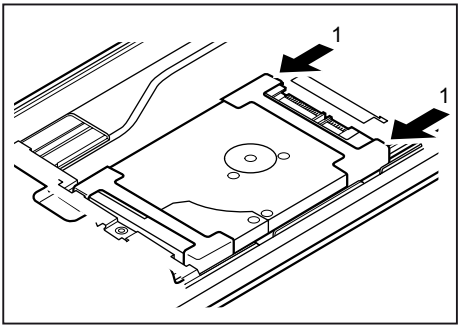
► Retirez la vis (1).

Conservez soigneusement les vis. Lorsque vous déposez plusieurs composants simultanément, conservez séparément les vis des différents composants. Si vous utilisez les mauvaises vis, des composants risquent d'être endommagés.

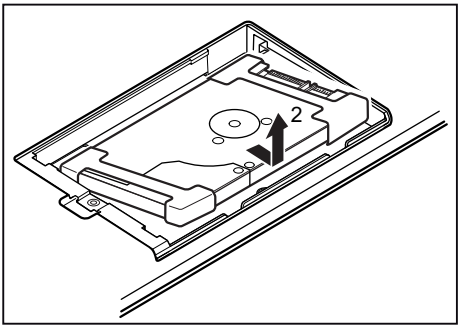
Les vis n'ont pas toutes la même longueur et lors de la pose du couvercle, il est important d'utiliser les bonnes vis.

► Retirez le couvercle du notebook (2).

Dépose du disque dur

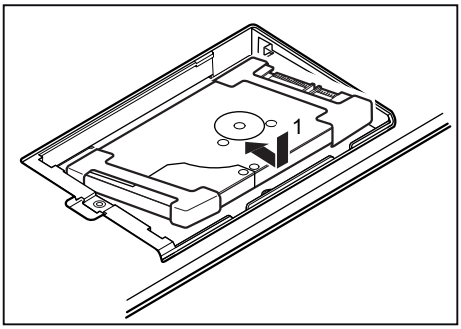


► Pour détacher le disque dur des contacts, tirez le disque dur dans le sens de la flèche (1).

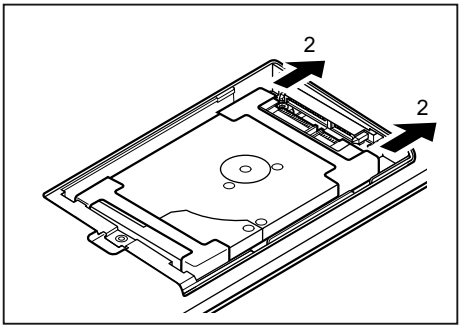


► Retirez le disque dur de son logement (2).

Pose d’un disque dur

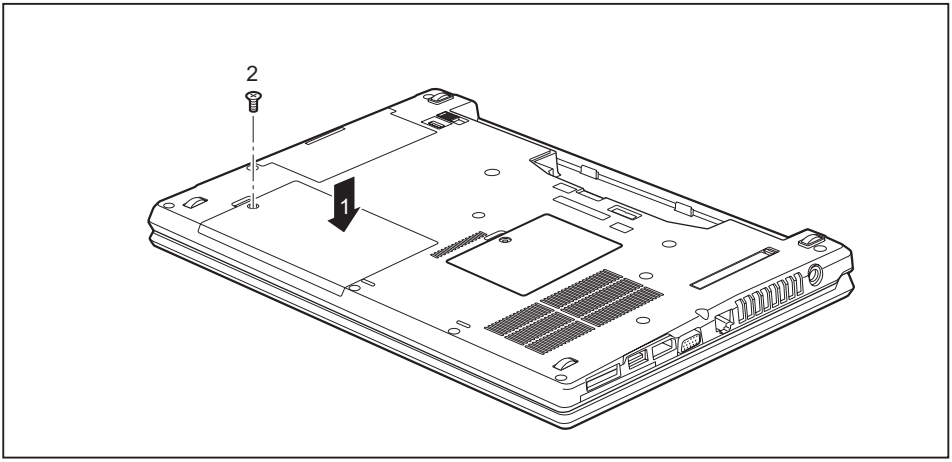


► Placez le disque dur dans son logement (1).



► Tirez le disque dur dans le sens de la flèche (2) jusqu’à ce qu’il s’enclenche dans les contacts.

Fixation du couvercle



► Posez le couvercle à l'endroit prévu (1).
► Serrez la vis (2).

Terminaison du démontage de composants

Lorsque vous avez déposé ou remplacé les composants souhaités, préparez votre appareil à la remise en service comme indiqué ci-dessous :

► Reposez la batterie, voir "Pose de la batterie", Page 36.
► Remettez le Notebook correctement en place sur une surface plane.
► Raccordez les câbles précédemment débranchés.

Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup

Dans l'*Utilitaire BIOS Setup*, vous pouvez configurer les fonctions système et régler la configuration matérielle de votre notebook.

A la livraison, le notebook fonctionne avec les réglages standard. Vous pouvez modifier ces réglages dans les menus de l'*Utilitaire BIOS Setup*. Les changements seront actifs dès que vous sauvegarderez et quitterez l'*Utilitaire BIOS Setup*.

L'*Utilitaire BIOS Setup*propose les menus suivants :

Infos	Affichage des informations sur le BIOS, le processeur et le notebook
Système	Réglages avancés du système
Advanced	Configuration de différents éléments matériels, tels que souris, clavier, processeur, etc.
Security	Réglages du mot de passe et fonctions de sécurité
Boot	Configuration de l'ordre de démarrage
Exit	Quitter l'*Utilitaire BIOS Setup*

Démarrage de l'Utilitaire BIOS-Setup

► Redémarrez le notebook (mettre hors/sous tension ou redémarrer le système d'exploitation).

↳ Au démarrage, le message suivant ou un message similaire apparaît brièvement à l'écran :

```
<F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu
```

► Appuyez sur la touche de fonction F2.

► Si un mot de passe a été défini, entrez le mot de passe et appuyez sur la touche Entrée.

Si vous avez oublié le mot de passe, adressez-vous à votre administrateur système ou contactez notre service technique.

L'*Utilitaire BIOS-Setup* démarre.

Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS

Appuyez sur la touche F1 pour obtenir de l'aide sur l'utilisation de l'*Utilitaire BIOS Setup*. Vous trouverez une description des différents réglages dans la fenêtre droite de l'*utilitaire BIOS Setup*.

La touche F9 vous permet de charger les réglages standard de l'*Utilitaire Setup BIOS*.

- ► Sélectionnez au moyen des touches fléchées ← et → le menu que vous voulez paramétrer.
- ↳ Le menu apparaît.
- ► Sélectionnez au moyen des touches fléchées ↑ et ↓ l'option que vous voulez modifier.
- ► Appuyez sur la touche Entrée.
- ► Appuyez sur la touche Echap pour quitter le menu sélectionné.
- ► Notez les entrées modifiées (dans le présent manuel, par exemple).

Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup

Dans le menu *Exit* (quitter), vous devez sélectionner l'option souhaitée et l'activer à l'aide de la touche Entrée :

Exit Saving Changes - Enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup

- ► Pour enregistrer les paramètres actuels dans les menus et quitter l'*utilitaire BIOS Setup*, choisissez *Exit Saving Changes* et *Yes*.
- ↳ Le Notebook redémarre et les nouveaux paramètres deviennent actifs.

Exit Discarding Changes – Annuler les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup

- ► Pour annuler les modifications, sélectionnez *Exit Discarding Changes* et *Yes*.
- ↳ Les paramètres en vigueur lorsque vous avez ouvert l'*utilitaire BIOS Setup* restent valables. L'*utilitaire BIOS Setup* se ferme et le Notebook redémarre.

Load Setup Defaults – Appliquer les réglages standard

- ► Pour rétablir les paramètres par défaut pour tous les menus de l'*utilitaire BIOS Setup*, choisissez *Load Setup Defaults* et *Yes*.

Discard Changes – Annuler les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup

► Pour annuler les modifications, choisissez *Discard Changes* et *Yes*.

↳ Les paramètres en vigueur lorsque vous avez ouvert l'*utilitaire BIOS Setup* restent valables. Vous pouvez maintenant effectuer d'autres réglages dans l'*utilitaire BIOS Setup*.

► Si vous voulez quitter l'*utilitaire BIOS Setup* avec ces paramètres, choisissez *Exit Saving Changes* et *Yes*.

Save Changes - Enregistrer les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup

► Pour enregistrer les modifications, choisissez *Save Changes* et *Yes*.

↳ Tous les changements sont enregistrés. Vous pouvez maintenant effectuer d'autres réglages dans l'utilitaire BIOS Setup.

► Si vous voulez quitter l'utilitaire BIOS Setup avec vos paramètres, choisissez *Exit Saving Changes* et *Yes*.

Save Changes and Power Off (Sauvegarder les changements et mettre hors tension)

► Pour enregistrer les modifications avant de mettre l'appareil hors tension, choisissez *Save Changes and Power Off* et *Yes*.

↳ Tous les changements sont enregistrés. Votre appareil se ferme.

Analyse des problèmes et conseils

En cas de problèmes, essayez de les résoudre en prenant les mesures ci-dessous. Si vous n'êtes pas en mesure de réparer la panne, procédez de la façon suivante :

- ► Notez les opérations exécutées et l'état dans lequel se trouvait l'appareil au moment de l'apparition de l'erreur. Notez également le message d'erreur éventuellement affiché.
- ► Mettez le Notebook hors tension.
- ► Prenez contact avec notre Hotline/Service Desk.

Vous pouvez contacter le Service et support Fujitsu de la manière suivante :

- Numéro gratuit : 1-800-Fujitsu (1-800-838-5487)
- Site Web : "http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php"

Avant d'appeler, veuillez préparer les informations ci-dessous et les garder à portée de main :

- Le nom du modèle et le numéro de série du Notebook. Le numéro de série est indiqué sur l'étiquette apposée sous le Notebook.
- Vos notes et les messages qui sont apparus à l'écran ainsi que des indications sur les signaux acoustiques.
- Toutes les modifications matérielles ou logicielles effectuées après réception du Notebook.
- Toutes les modifications apportées aux réglages du *BIOS-Setup* après réception du Notebook.
- Votre configuration système et tous les périphériques qui sont connectés à votre système.
- Votre contrat d'achat.

Nos notebooks sont conçus et optimisés pour une utilisation mobile et intègrent pour cela des composants légers, peu encombrants et absorbant peu d'énergie. En fonction de la configuration choisie, en cas d'utilisation de logiciels de jeu demandant beaucoup de calculs (graphiques en 3D par ex.), il est possible que la fonctionnalité du système soit légèrement réduite par rapport à un ordinateur de bureau. Une mise à jour avec des pilotes non autorisés par Fujitsu peut dans certains cas entraîner des pertes de performances et de données ainsi que des dysfonctionnements. Vous pouvez télécharger les pilotes autorisés et les versions BIOS actuelles sous : "http://solutions.us.fujitsu.com"

Aide en cas de problème

En cas de problème que vous n'êtes pas en mesure de résoudre vous-même sur votre ordinateur :

- ► Notez le numéro d'identification de votre appareil. Vous trouverez le numéro d'identification sur la plaque signalétique sur la face arrière ou le dessous du boîtier.
- ► Pour remédier au problème, contactez le Service Desk compétent pour votre pays. Gardez à disposition le numéro de série/d'identification de votre système.

Rétablissement de l’image d’usine

Pour plus d’informations sur le rétablissement de l’image d’usine, consultez l’Annexe de ce guide d’utilisation.

L’heure ou la date du Notebook ne sont pas corrects

Cause	Solution
L’heure et la date sont mal réglées.	► Réglez l’heure et la date dans le menu *Main* de l’Utilitaire *BIOS Setup*.
La date et l’heure sont incorrectes à répétition après la mise sous tension du Notebook.	► Veuillez contacter votre point de vente ou notre Hotline/Service Desk.

Lorsque l’on entre certains caractères sur le clavier, seuls des chiffres sont inscrits

Cause	Solution
Le pavé numérique virtuel de votre appareil est activé, voir "Pavé numérique virtuel", Page 27.	► Appuyez sur la touche Num.

L’écran LCD du Notebook reste sombre

Cause	Solution
L’écran est hors tension.	► Appuyez sur une touche ou effleurez le pavé tactile.
Ecran externe ou téléviseur raccordé.	► Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l’affichage écran, voir "Combinaisons de touches", Page 28.

L’affichage sur l’écran LCD du Notebook est difficilement lisible

Cause	Solution
Eblouissement par réflexion	► Tournez le Notebook ou changez l’inclinaison de l’écran LCD. ► Augmentez la luminosité de l’écran.

L’écran externe reste sombre

Cause	Solution
L’écran n’est pas sous tension.	► Mettez l’écran externe sous tension.
L’écran est en mode veille.	► Appuyez sur une touche quelconque.
La luminosité est réglée sur sombre.	► Réglez la luminosité de l’écran sur clair.
L’affichage écran s’effectue sur l’écran LCD du notebook.	► Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l’affichage écran, voir "Combinaisons de touches", Page 28.
Le câble secteur ou le câble de données du moniteur externe ne sont pas branchés correctement.	► Mettez l’écran externe et le Notebook hors tension. ► Vérifiez si le câble secteur est raccordé correctement au moniteur externe et à la prise de courant. ► Vérifiez si le câble de données est correctement raccordé au Notebook et au moniteur externe (pour autant qu’il existe une prise). ► Mettez l’écran externe et le Notebook sous tension.

L’affichage sur l’écran externe n’apparaît pas ou bouge

Cause	Solution
Le type d’écran externe sélectionné est incorrect et la résolution d’écran paramétrée pour le programme d’application est incorrecte.	► Quittez le programme d’application sous Windows en appuyant sur les touches Alt + F4. Si l’erreur se reproduit après avoir quitté le programme, utilisez la combinaison de touches pour changer l’affichage de l’écran (voir"Combinaisons de touches", Page 28) afin de passer à l’écran LCD du notebook. Changez le réglage suivant : ► Réglez la résolution de l’écran : Réglez la résolution de l’écran comme décrit dans la documentation de votre système d’exploitation. ► Sélectionnez l’écran : Sélectionnez l’écran 1 ou 2 comme décrit dans la documentation de votre système d’exploitation.

Après la mise sous tension, le Notebook ne démarre pas

Cause	Solution
L'accumulateur n'est pas monté correctement.	► Vérifiez si l'accumulateur est correctement monté. ► Mettez le Notebook sous tension.
L'accumulateur est vide.	► Chargez l'accumulateur. **ou** ► Montez un accumulateur chargé. **ou** ► Raccordez l'adaptateur d'alimentation au Notebook.
L'adaptateur d'alimentation est mal connecté.	► Vérifiez si l'adaptateur d'alimentation est correctement connecté au notebook. ► Mettez le Notebook sous tension.

Le Notebook ne fonctionne plus

Cause	Solution
Le notebook est en mode d'économie d'énergie.	► Quittez le mode d'économie d'énergie.
Un programme d'application a provoqué une erreur.	► Quittez le programme d'application ou redémarrez le notebook (redémarrage du système d'exploitation ou mise hors/sous tension).
L'accumulateur est vide.	► Chargez l'accumulateur. **ou** ► Montez un accumulateur chargé. **ou** ► Raccordez l'adaptateur d'alimentation au Notebook.

L’imprimante n’imprime pas

Cause	Solution
L’imprimante n’est pas sous tension.	► Contrôlez si l’imprimante est sous tension et opérationnelle (se reporter à la documentation de l’imprimante).
L’imprimante n’est pas branchée correctement.	► Contrôlez si le câble de données est correctement raccordé entre le notebook et l’imprimante.
Le pilote de l’mprimante est défectueux, mal installé ou inapproprié.	► Vérifiez si le bon pilote d’imprimante est chargé (se reporter à la documentation de l’imprimante).

La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas

Cause	Solution
Le composant radio est désactivé.	► Mettez le composant radio sous tension (voir ""Activation et désactivation des composants radio", Page 44").
Le composant radio est activé. Malgré cela, la liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas.	► Contrôlez si la liaison radio est activée par l’intermédiaire du logiciel. ► Vous trouverez des informations plus détaillées sur l’utilisation des composants radio dans les fichiers d’aide.

Message d’erreur sonore

Cause	Solution
Signal répété avec quelques secondes d’intervalle. L’accumulateur est largement déchargé.	► Chargez l’accumulateur.

Le lecteur de SmartCard n’est pas détecté

Cause	Solution
SmartCard mal introduite.	► Vérifiez si vous avez bien introduit votre SmartCard puce vers le haut / le bas (selon l’appareil) dans le lecteur de SmartCard. ► Assurez-vous que vous utilisez une carte SmartCard compatible. Votre SmartCard doit être conforme à la norme ISO 7816-1, -2, -3 et -4.

Code PIN de SmartCard oublié

Cause	Solution
Code PIN oublié.	► Si vous travaillez en réseau, adressez-vous à votre administrateur système qui peut déverrouiller votre notebook à l'aide du code PIN administrateur.

SmartCard perdue

Cause	Solution
SmartCard perdue.	► Si vous travaillez en réseau, adressez-vous à votre administrateur système qui peut démarrer votre notebook avec la SmartCard administrateur.

Messages d'erreur à l'écran

Vous trouverez ci-après une description des messages d'erreur générés par le Setup du BIOS. Les messages d'erreur générés par le système d'exploitation ou par les programmes d'application sont décrits dans la documentation sur les programmes.

i

Si le message d'erreur apparaît à nouveau malgré les mesures prises, prenez contact avec votre point de vente ou avec nos services.

Message d'erreur/cause	Solution
CMOS Battery Bad Si le message d'erreur réapparaît, la pile de sauvegarde du Notebook est vide.	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
System CMOS checksum bad - Default configuration used La configuration du système contient des données erronées.	► Mettez le Notebook hors tension. ► Mettez le Notebook sous tension. ► Appuyez sur la touche de fonction F2 pour accéder au *BIOS-Setup*. ► Dans le *Setup du BIOS*, sélectionnez le menu *Exit*. ► Sélectionnez l'entrée *Load Setup Defaults*. ► Sélectionnez *OK* et appuyez sur la touche Entrée.
Extended memory failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz zzzz Au moment de tester la mémoire d'extension, le système a détecté une erreur à l'adresse xxxx.	► Vérifiez si le module d'extension supplémentaire a été correctement enfiché.

Message d'erreur/cause	Solution
Failure Fixed Disk n Les réglages du lecteur de disque dur sont incorrects.	► Démarrez le *Setup du BIOS* (sous-menu *Primary Master*) et sélectionnez les réglages corrects.
Keyboard controller error	► Mettez votre Notebook hors tension avec l'interrupteur Marche/Arrêt. ► Patientez 3 à 5 secondes avant de remettre le Notebook sous tension.
Keyboard error	Si vous utilisez un clavier externe : ► Vérifiez le port et redémarrez le Notebook.
nn Stuck key	► Assurez-vous qu'aucune touche n'est enfoncée.
Operating system not found	► Vérifiez dans le *Setup du BIOS* si votre lecteur de disque dur est réglé correctement. ► Assurez-vous que le système d'exploitation est installé sur le lecteur correspondant.
Press <F1> to resume, <F2> to SETUP Ce message d'erreur apparaît lorsqu'une erreur est détectée pendant le test automatique effectué avant le démarrage du système d'exploitation.	► Appuyez sur la touche de fonction F1 pour démarrer le système d'exploitation. ► Appuyez sur la touche de fonction F2 pour accéder au *Setup du BIOS*.
Previous boot incomplete - Default configuration used En raison d'une erreur survenue lors du démarrage précédent, des valeurs standard ont été adoptées pour certains réglages. Vérifiez les réglages dans le Setup du BIOS.	► Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur la touche F1.
Real Time clock error	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
nnnnK Shadow RAM failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
System battery is dead - Replace and run SETUP	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
System cache error - Cache disabled	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
System timer error	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.

Caractéristiques techniques

LIFEBOOK

	LIFEBOOK E544	LIFEBOOK E554
Conditions d'environnement		
Température de fonctionnement	41°F – 95°F / 5°C – 35°C	
Température de transport	5°F –. 140°F / -15°C – 60°C	
Dimensions		
Largeur x profondeur x hauteur	13,31 po x 9,09 po x 0,95–1,24 po / 338 mm x 231 mm x 25,1 - 31,4 mm	14,72 po x 9,84 po x 0,95–1,24 po / 374 mm x 250 mm x 24,2–31,4 mm
Poids	env. 4,19 lbs / env. 1,9 kg	env. 4,63 lbs /env. 2,1 kg
Mémoire centrale		
Logements	2 logements SO-DIMM DDR3L-1600 204 broches avec une RAM totale de 16 Go max.	
Modules de mémoire autorisés	SO-DIMM DDR3L-1600 2 Go, 4 Go ou 8 Go	

Caractéristiques WLAN

Type de réseau	x2 (SB) + BT (v4.0+HS) Intel WilkinsPead2(SB) 2x2 (11ac)+ BT (v4.0 + HS) Intel WilkinsPeak2(11ac) (*1)
Débit	(Automatic switching) IEEE802.11 a et g : débit de données 54 Mbit max. ; IEEE802.11n : débit de données 300 Mbit max.
Fréquence active	• 802.11n : 2,4 GHz ou 5 GHz • 802.11b/g : 2400~2473 MHz • 802.11a : 4900~5850 MHz
Distance de fonctionnement type	• 802.11a : 40 pi (12 m) à 54 Mbit ; 300 pi (91 m) à 6 Mbit • 802.11b : 100 pi (30 m) à 11 Mbit ; 300 pi (91 m) à 1 Mbit • 802.11g : 100 pi (30 m) à 54 Mbit ; 300 pi (91 m) à 1 Mbit • 802.11n : Estimée au double de la distance de fonctionnement de 802.11g et 802.11a aux fréquences respectives
Nombre de canaux	• 802.11a : 8 canaux indépendants • 802.11b/g : 11 canaux, 3 canaux sans chevauchement • 802.11n : Le Channel-Bonding utilise deux des canaux 20 MHz sans chevauchement et les combine pour obtenir un canal de 40 MHz. En réalité : les canaux sans chevauchement sont au nombre de 12 avec le Channel-Bonding et au nombre de 24 sans le Channel-Bonding. Avec Channel-Bonding : 1 canal sans chevauchement à 2,4 GHz.
Sécurité	Types de cryptage : Compatibilité WEP, TKIP, AES, WPA 1.0 et WPA 2.0 Code de cryptage, longueurs de code supportées : 64 Bit et 128 Bit
Nombre maximum recommandé d'ordinateurs connectés par WLAN (en cas de connexion ad hoc)	≤ 10 unités

Batterie

Pour tout renseignement sur les batteries utilisées dans votre appareil, consultez notre site internet "http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php".

	Batterie 49 Wh	Batterie 63 Wh	Batterie 72 Wh
Tension nominale	10,8 V	10,8 V / 11,1 V	10,8 V / 11,25 V
Capacité nominale	4500 mAh	5800 mAh / 5600 mAh	6700 mAh / 6400 mAh

Adaptateur d'alimentation

Caractéristiques électriques	
Principal :	
Tension nominale	100 V – 240 V (automatique)
Fréquence nominale	50 Hz – 60 Hz (automatique)
Auxiliaire :	
Tension nominale	19 V
Courant nominal maximal	3,42 A

Vous pouvez à tout moment commander un adaptateur d'alimentation et un câble secteur supplémentaires.

Remarques du constructeur

Mise au rebut et recyclage

Vous trouverez des informations à ce sujet sur votre notebook ou sur notre site Web ("http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/products/trade-in_program/").

Recyclage de la batterie

Au fil du temps, les batteries de votre ordinateur portable commenceront à se décharger plus rapidement ; ceci est normal et se produit avec toutes les batteries. Dans ce cas, vous pouvez choisir de remplacer la batterie*. Si vous la remplacez, il est important que vous procédiez à la mise au rebut de la batterie usagée de manière adéquate. En effet, les batteries contiennent des matériaux susceptibles de nuire à l'environnement s'ils ne sont pas éliminés correctement.

Fujitsu est très sensible à la protection de l'environnement et a recours aux services de la Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC)**, un organisme de service public à but non-lucratif voué à la protection de l'environnement qui se charge du recyclage des batteries usagées, sans surcoût pour vous.

RBRC dispose de centres de collecte à des dizaines de milliers d'endroits aux Etats-Unis et au Canada. Pour savoir où se trouve le centre de collecte le plus proche, consultez le site "www.RBRC.org" ou appelez le 1-800-822-8837.

Si aucun centre de collecte RBRC ne se trouve à proximité de chez vous, vous pouvez également consulter le site Web de l'EIA Consumer Education Initiative, "http://EIAE.org/" afin de rechercher un centre de recyclage aisément accessible.

N'oubliez pas que la protection de l'environnement est un effort commun et que vous devriez prendre toutes les mesures nécessaires pour le protéger pour les générations actuelles et futures.

* Pour commander une nouvelle batterie pour votre ordinateur portable Fujitsu, accédez à la boutique en ligne de Fujitsu, à l'adresse "www.shopfujitsu.com" pour les Etats-Unis ou "www.fujitsu.ca/products/notebooks" pour le Canada.

** RBRC est un organisme tiers indépendant auquel Fujitsu verse une contribution financière pour le recyclage des batteries ; RBRC n'est en aucune manière affilié à Fujitsu.

Avis DOC (Industry CANADA)

Radios et télévision

This Class B digital apparatus meets all requirements of Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

CET appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigence du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Avis UL

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Cette unité requiert un adaptateur AC pour fonctionner. Utilisez uniquement des adaptateurs ITE approuvés par UL avec une tension de sortie de 19 VDC et un courant minimum de3.42A (65W). La tension de sortie correcte est indiquée sur l'étiquette de l'adaptateur AC. Reportez-vous à l'illustration ci-dessous pour connaître la polarité de sortie correcte de l'adaptateur AC :

Lors de l'utilisation de votre notebook, veuillez toujours respecter les consignes de sécurité élémentaires afin de réduire le risque d'incendie, d'électrocution ou de blessures corporelles :

- N'utilisez jamais cet équipement près d'une source d'humidité, par exemple près d'une baignoire, un lavabo, une machine à laver, dans un sous-sol humide ou près d'une piscine.
- Utilisez uniquement les batteries et le cordon d'alimentation indiqués dans ce manuel. Ne faites pas brûler les batteries. Elles risquent d'exploser. Vérifiez la réglementation locale en vigueur pour connaître les instructions de mise au rebut applicables.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Uniquement pour les techniciens de réparation autorisés

ATTENTION :

Pour éviter tout risque d'incendie, remplacer uniquement par le même type et le même calibre de fusible.

ATTENTION :

Risque d'explosion si la pile au lithium (CMOS) n'est pas remplacée correctement. Remplacer uniquement par le même type ou par un type équivalent recommandé par le fabricant.

Procéder à la mise au rebut des piles usagées selon les instructions du fabricant.

Conformité ENERGY STAR

Your Fujitsu system is an ENERGY STAR qualified mobile PC. En choisissant un ordinateur équipé de la toute dernière technologie d'économie d'énergie, vous contribuez à protéger notre environnement pour les futures générations. ENERGY STAR est un programme conjoint de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis et du Département de l'Énergie des États-Unis destiné à permettre à tous de réaliser des économies et de protéger l'environnement au travers de produits et de pratiques économes en énergie. Conscient que les coûts de l'énergie et le réchauffement climatique figurent au premier rang des préoccupations des consommateurs, Fujitsu s'engage à offrir des solutions visant à leur permettre de préserver l'énergie et d'améliorer la qualité de notre environnement.

Mode Veille :

Vous constaterez que votre ordinateur est déjà paramétré par défaut pour que l'affichage se désactive après 15 minutes d'inactivité de l'utilisateur, et que l'ordinateur passe en mode veille après 20 minutes d'inactivité de l'utilisateur. Lors de son passage en mode veille, l'ordinateur limite également le débit de toute connexion réseau Ethernet active. Pour sortir l'ordinateur du mode veille, appuyez sur le bouton Suspendre/reprendre.

Avantages en termes d'économie d'énergie :

Les ordinateurs portables Fujitsu homologués ENERGY STAR consomment moitié moins d'électricité qu'un équipement standard, ce qui réduit d'autant le coût énergétique. Mais plus que tout, ENERGY STAR se soucie également de l'environnement. Saviez-vous qu'un foyer moyen peut générer deux fois plus de gaz à effet de serre qu'un véhicule classique ? C'est parce que chaque fois que vous allumez une lampe, faites fonctionner votre lave-vaisselle ou allumez votre PC, vous utilisez de l'énergie, ce qui signifie plus d'émissions de gaz à effet de serre par les centrales électriques. Donc, plus nous économiserons d'énergie en nous montrant écoresponsables, plus nous contribuerons à réduire les gaz à effet de serre et les risques de réchauffement climatique.

Pour en savoir plus sur ce programme clé qu'est ENERGY STAR, consultez le site :"www.energystar.gov".

Pour en savoir plus sur la manière dont Fujitsu soutient une gestion durable ainsi que plusieurs autres initiatives environnementales, consultez la page Fujitsu Corporate Citizenship à l'adresse : "http://www.computers.us.fujitsu.com/www/content/aboutus/environmental/environment.php".

Déclarations de conformité

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement dépend des deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas générer d'interférences nuisibles et (2) il doit accepter toute autre interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

Renseignements sur la réglementation de la FCC

Veuillez prendre note des renseignements suivants sur la réglementation relative à la carte réseau sans fil en option.

Remarques et déclarations réglementaires

Santé et autorisation d'utilisation – Carte réseau sans fil

Une carte réseau sans fil émet de l'énergie électromagnétique radiofréquence. Les niveaux d'énergie de ces émissions sont toutefois beaucoup moins élevés que ceux d'autres appareils sans fil, tels que les téléphones cellulaires. La carte réseau sans fil peut être utilisée en toute sécurité car son fonctionnement est conforme aux recommandations et aux normes de sécurité en matière de radiofréquences. L'usage d'une carte réseau sans fil peut être limité dans certaines situations ou certains environnements, notamment :

- à bord d'un avion;
- dans un lieu contenant des matières explosives;
- dans des situations où le risque d'interférence avec d'autres appareils ou services est jugé dangereux.

Lorsque la politique d'utilisation des cartes réseaux sans fil de certains lieux à risque n'est pas bien définie (par exemple, dans les aéroports, les hôpitaux, les usines de produits chimiques, les raffineries de pétrole ou de gaz et dans les édifices privés), obtenez d'abord une autorisation.

Renseignements sur la réglementation et avis de non-responsabilité

Cette carte réseau sans fil doit être installée et utilisée conformément aux instructions de la documentation livrée avec le produit. Toute modification apportée sans l'approbation expresse du fabricant peut annuler le droit de l'utilisateur de s'en servir. Le fabricant n'est pas responsable des interférences avec la réception des ondes de radio ou de télévision causées par une modification non autorisée ou par le remplacement ou le raccord de câbles et de matériel de connexion autres que ceux prescrits par le fabricant. Il incombe à l'utilisateur de remédier aux interférences causées par une telle modification, substitution ou connexion non autorisée. Le fabricant et ses revendeurs ou distributeurs autorisés ne peuvent être tenus responsables des dommages ni de toute infraction à la réglementation gouvernementale résultant du non-respect de ces directives.

Cet appareil ne doit pas être utilisé avec ou à proximité immédiate d'une antenne ou d'un émetteur.

Avis concernant les réseaux sans fil IEEE 802.11a : Le matériel destiné à un usage sur la bande 5,15~5,25 GHz doit être utilisé uniquement à l'intérieur et son antenne doit être intégrale.

Déclarations concernant la réglementation de la FCC

This device complies with Part 15 of FCC Rules and Industry Canada license exempt RSS standard(s).

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Déclaration d'Industrie Canada

Cet appareil est conforme à la Section 15 des Règles de la FC C et à la (aux) norme(s) RSS concernant les appareils exempt s de licence par Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux condition s suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisib le; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvan t causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Déclaration concernant les dispositions de la FCC sur les interférences

Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier.

Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l'utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

1. Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
2. Éloigner le matériel du récepteur.
3. Brancher le matériel sur une prise alimentée par un circuit différent de celui du récepteur.
4. Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration concernant la réglementation de la FCC sur l'exposition aux fréquences radio

Selon les données scientifiques disponibles, il n'existe pas de problèmes de santé liés à l'utilisation des périphériques sans fil de faible puissance. En revanche il n'existe pas non plus de preuves qui démontrent que ces périphériques sont absolument dépourvus de risques. Les périphériques sans fil de faible puissance émettent, lors de leur utilisation, une faible énergie de fréquences radio dans la plage des micro-ondes.

Alors que des niveaux élevés de fréquences radio risquent d'entraîner des effets néfastes sur la santé (en chauffant les tissus), l'exposition à un faible niveau de fréquences radio ne provoque pas les effets calorifiques qui ont un effet adverse sur la santé. De nombreuses études portant sur l'exposition à de faibles niveaux de fréquences radio n'indiquent aucun effet biologique.

Certaines études laissent entendre que des effets biologiques sont possibles, mais ces conclusions n'ont pas été confirmées par des recherches supplémentaires.

La carte de réseau local sans fil a été testée et les résultats obtenus sont conformes aux limites établies par la FCC en matière d'exposition au rayonnement d'un équipement non contrôlé; ainsi que les directives de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences selon le Supplément C du Bulletin lOET65.

Déclaration de la FCC/d'Industrie Canada sur l'exposition aux radiofréquences

La norme régissant l'exposition des appareils sans fil aux radiofréquences emploie une unité de mesure dénommée Taux d'absorption spécifique, ou TAS. La FCC et Industrie Canada ont défini la même limite de TAS : 1,6 W/kg. Cet appareil est conforme au TAS pour les limites d'exposition générales de la population/non contrôlées définies par les règles C95.1-1992 de l'ANSI/IEEE et RSS 102 d'Industrie Canada ; il a été testé en conformité avec les méthodes et procédures de mesure spécifiées dans le supplément C du bulletin 65 de l'OET (Office d'ingénierie et de technologie) et la règle RSS 102 d'Industrie Canada. Cet appareil a été testé selon les directives de la FCC et d'IC concernant l'exposition aux radiofréquences et s'est révélé conforme à ces dernières lorsqu'il a été testé en contact direct avec le corps.

Restrictions concernant l'exportation

Ce produit ou logiciel contient du code de chiffrement qui ne peut être exporté ou transféré du Canada ou des États-Unis sans un permis d'exportation du département du commerce des États-Unis. Ce matériel est conforme à la Partie 15 des règlements de la FCC, ainsi qu'à la norme ICES 003 B/NMB 003 B. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil. Toute modification n'ayant pas été expressément approuvée par la société Fujitsu America Incorporated peut annuler le droit de l'utilisateur de se servir du matériel.

Avis pour le Canada

Le matériel destiné à un usage sur la bande 5 150 - 5 250 MHz doit être utilisé uniquement à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage nuisible causé aux systèmes mobiles par satellite fonctionnant sur un même canal.

Un gain d'antenne de 6 dBi est autorisé (pour le matériel utilisant les bandes 5 250 - 5 350 MHz, 5 470 - 5 725 MHz et 5 725 - 5 825 MHz), conformément à la limite p.i.r.e. maximale permise selon l'annexe A9.2 afférent aux périphériques RSS210.

En outre, les utilisateurs doivent prendre garde au fait que les radars de grande puissance sont considérés comme des utilisateurs principaux (ce qui signifie qu'ils sont prioritaires) des bandes 5 250 - 5 350 MHz et 5 650 - 5 850 MHz et qu'ils pourraient causer des interférences et/ou des dommages aux appareils de réseau exempts de licence.

Annexe

Avant d'utiliser la carte réseau sans fil optionnelle

Le présent manuel décrit les procédures requises pour installer et configurer le dispositif Wireless LAN Mini-PCI intégré en option (désigné par "dispositif WLAN" dans le reste du manuel). Avant d'utiliser le dispositif WLAN, lire attentivement le présent manuel afin de garantir son bon fonctionnement. Conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Cartes réseau sans fil présentées dans ce document

Ce document s'applique aux systèmes équipés de l'une des deux cartes suivantes :

- Intel Wireless-N 7260 802.11 BGN + BT v4.0 or
- Intel Dual Band Wireless AC 7260 + BT v4.0

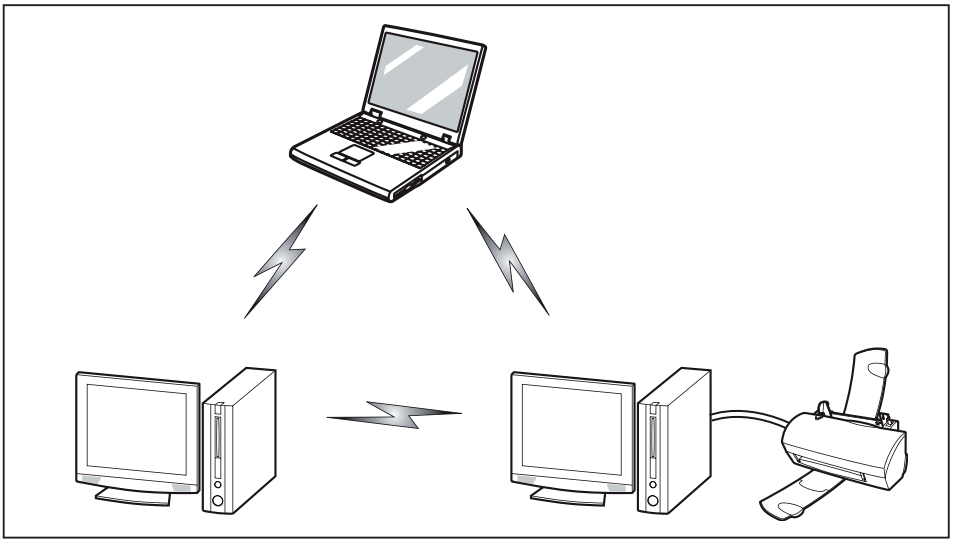
Caractéristiques de la carte réseau sans fil

- Les cartes réseau sans fil sont des cartes au format PCI Express Mini, connectées à la carte mère de l'ordinateur portable.
- Elles fonctionnent dans les bandes RF pouvant être utilisées sans autorisation spéciale, ce qui élimine le besoin d'obtenir une licence de la FCC pour les radiocommunications. Elle fonctionne dans la bande industrielle, scientifique et médicale (ISM) de 2,4 GHz et dans les bandes UNII (Unlicensed National Information Infrastructure) inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les cartes réseau sans fil peuvent être utilisées selon quatre modes de fonctionnement : IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g et IEEE 802.11n (version préliminaire).
- Le dispositif WLAN est certifié Wi-Fi et fonctionne (selon le cas) au débit maximum de 450 Mbps en mode IEEE802.11n (300 Mbps dans cette configuration) ; 54 Mbps en mode IEEE802.11g ; et 11 Mbps en mode IEEE802.11b.
- La carte réseau sans fil prend en charge les modes de chiffrement WEP, TKIP, CKIP et AES.
- La carte réseau sans fil est conforme aux normes suivantes : WPA, WPA2, CCX1.0, CCX2.0, CCX3.0 et CCX4.0.

Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte

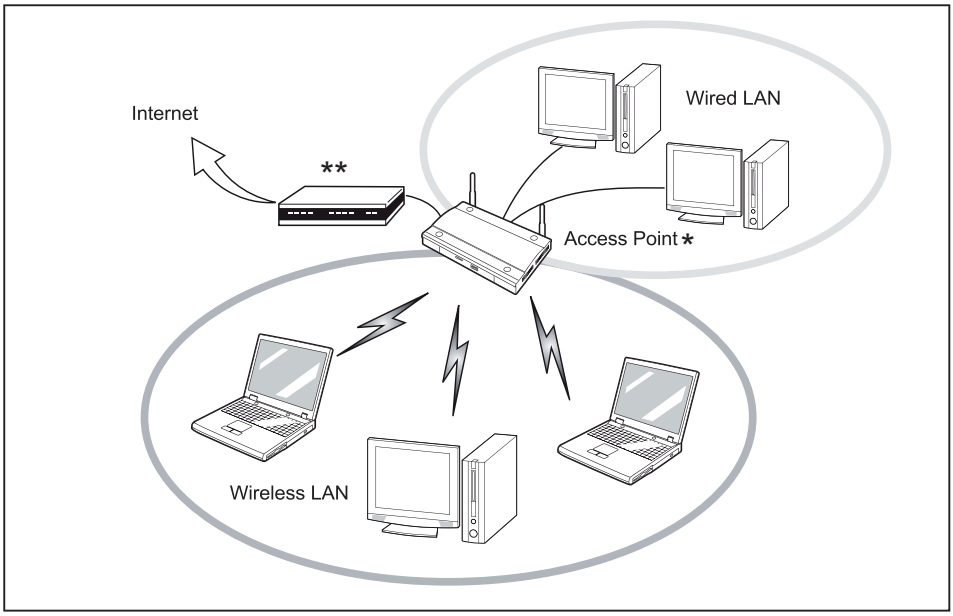
Mode Ad Hoc

Le mode Ad hoc désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle la connectivité entre les divers ordinateurs est établie sans périphérique central de réseau sans fil, ou point d'accès. La connectivité est établie uniquement à l'aide de périphériques clients dans une configuration égal à égal. Les réseaux Ad hoc sont donc également connus sous le nom de réseaux d'égal à égal. Un réseau Ad hoc est une méthode aisée et peu coûteuse de relier plusieurs ordinateurs en réseau. Le mode Ad hoc exige que les paramètres de nom de réseau SSID, d'authentification réseau et de clé de chiffrement soient configurés de façon identique sur tous les ordinateurs du réseau.



Mode point d'accès (Infrastructure)

Le mode Infrastructure désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle les appareils communiquent au sein d'un réseau sans fil ou câblé par l'intermédiaire d'un point d'accès. En mode Infrastructure, les appareils sans fil peuvent communiquer directement entre eux ou sur un réseau câblé. Les réseaux sans fil d'entreprise fonctionnent en mode Infrastructure car ils nécessitent une connexion au réseau local sans fil pour accéder aux ordinateurs, aux périphériques et aux services (par exemple, serveurs de fichier, imprimantes et bases de données).



* = Selon le type de point d'accès utilisé, ADSL, modem un concentrateur en option pour réseau local câblé peut-être nécessaire.

** = Modem ADSL, modem câblé ou similaire

Manipulation de la carte réseau sans fil

La carte réseau local sans fil est un dispositif en option qui peut être fourni avec votre ordinateur portable. Normalement, vous ne devriez pas avoir besoin de la retirer ou de la réinstaller. Le système d'exploitation de l'ordinateur est déjà configuré pour utiliser la carte réseau sans fil.

- Les cartes de réseau local sans fil Centrino sont compatibles avec les normes IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g et IEEE802.11n.
- Elles fonctionnent dans la bande ISM de 2,4 GHz et dans les bandes UNII inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les fours micro-ondes peuvent interférer avec la carte réseau sans fil car ils utilisent la même bande de fréquences (2,4 GHz) que les spécifications IEEE 802.11b/g/n. Les fours micro-ondes ne causent aucune interférence en mode IEEE 802.11a car celui-ci utilise la bande radiofréquence de 5 GHz.
- Les appareils sans fil qui émettent dans la bande de fréquences de 2,4 GHz peuvent nuire au fonctionnement des périphériques IEEE 802.11b/g/n. Les symptômes associés aux interférences incluent une réduction du débit, des coupures intermittentes de connexion et un nombre important d'erreurs de trames. Il est FORTEMENT recommandé de mettre hors tension les appareils générant des interférences afin d'assurer le bon fonctionnement de la carte réseau sans fil.

Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil

Il peut s'avérer souhaitable de déconnecter le dispositif WLAN dans certaines circonstances (à des fins d'allongement de la durée de vie de la batterie) ou lorsque certains environnements l'exigent (ex. : hôpitaux, cliniques, avions, etc.). Le dispositif WLAN peut être déconnecté sous Windows à l'aide de l'icône WLAN de la zone de notification (il convient de noter que la déconnexion du dispositif WLAN par le biais de l'icône de la zone de notification n'a pas pour effet de mettre la radio hors fonction ; il continue d'émettre et de recevoir même s'il n'est pas connecté.)

► Appuyez sur la touche pour lancer *WirelessSelector*.

↳ L'icône Composants radio s'allume si un ou plusieurs des composants radio sont activés.

Configuration de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil en option peut être configurée pour établir la connectivité du réseau sans fil en utilisant le logiciel intégré dans Windows. Il prend également en charge la plupart des solutions de sécurité standard.

Certains paramètres prédéfinis seront requis pour cette procédure. Pour les obtenir, consulter votre administrateur de réseau :

Configuration de la carte de réseau local sans fil sous Windows

La carte réseau sans fil peut être configurée pour établir la connectivité du réseau sans fil en utilisant le logiciel intégré dans Windows Vista. Il prend également en charge la plupart des solutions de sécurité standard.

Certains paramètres prédéfinis seront requis pour cette procédure. Pour les obtenir, consulter votre administrateur de réseau :

1. Allez à l'*écran de démarrage moderne*, appuyez sur Windows + X, puis sélectionnez*Panneau de configuration* dans le menu.
2. Si le *Panneau de configuration* n'est pas en *affichage classique*, sélectionnez *Basculer vers l'affichage classique* sur le panneau de gauche. Double-cliquez sur l'icône du *Centre de réseau et partage*.
3. Sélectionnez *Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau*.
4. Selon le type de connexion que vous souhaitez faire, faites une sélection. Pour un réseau en mode infrastructure, sélectionnez *Connecter manuellement à un réseau sans fil*.
5. Entrez les informations requises. Il se peut que vous deviez consulter votre administrateur de réseau pour certaines informations.
6. Si vous avez besoin d'aide, allez à la fenêtre du *Centre de réseau et partage* (*Panneau de configuration* > *Centre de réseau et partage*) et entrez les mots-clés dans la boîte *Recherche.*.

Connexion au réseau

Après avoir configuré votre ordinateur, vous pouvez vous connecter à un réseau actif en réalisant les étapes suivantes :

1. Cliquez sur l'icône de la *carte réseau sans fil* de la zone de notification.
2. Sélectionnez *Connexion à un réseau*.
3. Sélectionnez un réseau dans la liste qui s'affiche, puis cliquez sur le bouton *Connecter*.

Dépannage de la carte réseau sans fil

Le tableau ci-dessous présente les causes possibles et les mesures correctives pour différents problèmes de réseau sans fil.

Problème	Cause possible	Solution possible
Connexion réseau indisponible	Nom de réseau (SSID) ou clé WEP non valide	**Connexion en mode Ad hoc :** Assurez-vous que le SSID et la clé WEP de tous les ordinateurs du réseau ont été configurés correctement. Les noms de réseau et les valeurs de la clé WEP doivent être identiques sur chaque ordinateur. **Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) :** attribuez aux ordinateurs le même SSID et la même clé WEP que ceux du point d'accès. Attribuez la même valeur d'authentification réseau que celle du point d'accès. Consultez votre administrateur de réseau si cette valeur est requise.
	Signal faible et/ou mauvaise qualité de la liaison	**Connexion en mode Ad hoc :** Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché l'ordinateur ou retiré les éventuels obstacles. **Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) :** Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché le point d'accès ou retiré les éventuels obstacles.

Problème	Cause possible	Solution possible
	Le dispositif sans fil a été désactivé ou est hors fonction.	Assurez-vous que l'interrupteur de la carte réseau sans fil est sur ON. Allez dans *Démarrer > Panneau de configuration*, puis double-cliquez sur *Centre de mobilité Windows*. Si le réseau sans fil est éteint, cliquez sur le bouton *Allumer le réseau sans fil*.
	L'ordinateur à connecter est éteint.	Vérifiez si l'ordinateur est allumé.
	Paramètres réseau mal configurés	Vérifiez la configuration des paramètres réseau.
	Interférences RF provenant de points d'accès ou d'autres réseaux sans fil	L'utilisation de canaux RF identiques ou se chevauchant peut nuire au fonctionnement de la carte réseau sans fil. Changez le canal de votre point d'accès en tenant compte du canal du périphérique nuisible.
	Échec de l'authentification de la carte réseau sans fil.	Vérifiez les paramètres d'authentification réseau, de chiffrement et de sécurité. Si les paramètres de sécurité sont mal configurés, en raison, par exemple, d'une clé WEP comportant une faute de frappe, d'un nom d'utilisateur LEAP incorrect ou d'un mauvais choix de méthode d'authentification, la carte réseau sans fil s'associera au réseau sans fil mais ne s'y authentifiera pas.
	Configuration incorrecte de l'adresse IP	Ceci s'applique uniquement aux réseaux qui utilisent des adresses IP statiques. Pour obtenir les paramètres appropriés, consultez votre administrateur de réseau.

Utilisation du Bluetooth

La fonction Bluetooth est intégrée dans le module Wireless-LAN. Parmi les fonctionnalités Bluetooth figurent les modes de fonctionnement Bluetooth Basic, EDR et Bluetooth Low Energy (BT v4.0).

Qu'est-ce que le Bluetooth ?

La technologie Bluetooth est conçue pour assurer la liaison sans fil à faible portée entre divers appareils mobiles, tels que téléphones, ordinateurs portables, imprimantes et caméras. La technologie Bluetooth permet d'établir des réseaux personnels (PAN) entre des appareils situés à courte distance les uns des autres.

Pour activer ou désactiver séparément les interfaces réseau sans fil et Bluetooth, procédez comme suit :

1. Activez la fonction WLAN/Bluetooth par le biais de la touche .
2. Sur l'écran *Modern Start* , sélectionnez l'option *Charms > Settings > Change PC Settings > Wireless*.
3. Dans *Wireless > Wireless Devices*, cliquez sur le bouton *Bluetooth*, pour activer la fonction Bluetooth.

Informations sur Bluetooth

Pour de plus amples informations sur la technologie Bluetooth, consultez le site web Bluetooth à l'adresse suivante : "www.bluetooth.com".

FCC Radiation Exposure Statement:

Ce périphérique est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements hautes fréquences établies par la FCC pour un environnement non contrôlé. L'antenne Bluetooth se trouve sur le bord supérieur de l'écran LCD et n'est pas soumise aux critères de distance minimale du fait de sa faible puissance.

L'émetteur de ce périphérique ne doit pas être utilisé avec d'autres antennes ou émetteurs.

Canadian Notice / Instructions spécifiques au Canada

Afin d'éviter les interférences radio au niveau du service proposé sous licence, ce périphérique est conçu pour fonctionner en intérieur et à l'écart des fenêtres de manière à offrir un blindage maximal.

Garantie

Toute modification du produit par l'utilisateur est interdite. La garantie s'annule si le périphérique fait l'objet de modifications inappropriées.

Ce périphérique ne doit en aucun cas être modifié sans l'accord écrit de Fujitsu. La déclaration de conformité de la FCC et de Industry Canada, de même que la garantie s'annulent si le périphérique fait l'objet de modifications inappropriées.

Procédures de sauvegarde et de restauration d'image

Nous vous remercions d'avoir acheté un ordinateur Fujitsu. Fujitsu désire fermement que votre nouveau système réponde à toutes vos attentes en matière d'informatique.

Avant de commencer à utiliser votre ordinateur, il est très important de copier sur DVD l'image de restauration de votre système et de votre disque d'amorçage. Pour ce faire,

suivez les instructions figurant dans la section « Création de copies de sécurité de l'image de restauration et du disque d'amorçage » de ce document.

Il est également important que vous fassiez une copie de sécurité de ce dont votre système a besoin pour accéder à Internet (ci-après « logiciels d'accès de base ») sur un support inscriptible externe ou sur un disque dur externe. Pour ce faire, suivez les instructions de la section « Création de copies de sécurité des pilotes de logiciels spécifiques au système ».

Création de copies de sécurité de l'image de restauration et du disque d'amorçage

Lorsque vous avez acheté votre nouveau système, une copie de l'image de restauration a été pré-installée dans une partition cachée de votre disque dur. Une copie de l'image de restauration vous permettra, en cas de panne grave, de restaurer votre système exactement comme il était à l'origine et de réinstaller les logiciels d'accès de base, grâce à l'installateur automatique de logiciels Fujitsu.

Pour créer une copie de sécurité de l'image de restauration sur des DVD, trois ou quatre disques vierges vous seront nécessaires. Lorsque vous avez terminé la copie, assurez-vous d'étiqueter clairement les disques et de les conserver en lieu sûr.

Remarque : Si votre système ne dispose pas d'un graveur de DVD interne, vous devrez connecter un graveur externe* avant d'exécuter les opérations suivantes.

1. Cliquez sur l'icône *Récupération et restauration du système* disponible sur le bureau Windows. Le système vous permettra ensuite de créer un disque d'amorçage et un jeu de disque d'image de restauration.
2. Sous « Étape 1 : Dans la liste, sélectionnez Disque d'amorçage » :
   a. Sélectionnez un type de support.
   b. Notez le nombre de disques nécessaires.
   c. Cliquez sur *Suivant* pour continuer.
3. Sous « Étape 2 : Confirmez votre disque de restauration », cliquez sur *Suivant*.
4. Sous « Étape 3 », suivez les instructions à l'écran indiquant comment créer le ou les disques, puis cliquez sur *Démarrer*. Il faut environ 20 minutes pour créer chaque disque.
5. Sous « Étape 4 », lorsque le disque est terminé, vous voyez apparaître un message. Cliquez sur *Terminer* pour fermer le programme.
6. Répétez l'étape 1 (Sélectionnez le disque de restauration dans la liste), puis répétez les étapes 2(a), 2(b), 2(c), 3, 4 et 5.

* SELON LE LECTEUR OPTIQUE ET LE FORMAT DU SUPPORT UTILISÉ, CERTAINS TYPES DE SUPPORTS PEUVENT NE PAS CONVENIR À LA CRÉATION D'IMAGES DE SYSTÈME.

Créer une copie de sécurité des logiciels d'accès de base

Lorsque vous avez acheté votre nouveau système, un raccourci « Fujitsu Software Extractor « (Extracteur de logiciel Fujitsu) était disponible dans le dossier « C:\Fujitsu\Drivers\AutoInstaller\ ». Ce raccourci permet d'enregistrer les pilotes de logiciels et le les logiciels extraits pour installation automatique à l'endroit de votre choix. Il est recommandé d'enregistrer ces logiciels sur un disque inscriptible ou sur un disque dur externe. Vous aurez ainsi l'assurance qu'en cas de panne de système, vous pourrez réinstaller les logiciels d'accès de base.

1. Ouvrez le dossier C:\Fujitsu\Drivers\AutoInstaller\.
2. Exécutez le logiciel « Fujitsu Software Extractor » en tant qu'administrateur.
   a. Cliquez à droite sur Fujitsu Software Extractor.
   b. Dans le menu qui apparaît, sélectionnez l'option « Run as Administrator » (Exécuter en tant qu'administrateur).
3. L'emplacement de sauvegarde par défaut est C:\Fujitsu\ AutoInstaller\ Drivers\. Pour changer cet emplacement, cliquez sur le bouton *Parcourir* et sélectionnez l'emplacement de votre choix.
   Remarque : Il est recommandé de choisir un nouvel emplacement et d'enregistrer ces logiciels sur un disque inscriptible ou sur un disque dur externe.
4. Cliquez sur *Save Packages* (Enregistrer les progiciels).
5. Le logiciel Fujitsu Software Extractor copie les logiciels et les fichiers Lisez-moi réunis dans un fichier zip, puis extrait le dossier d'installation automatique à l'endroit choisi.

Remarque : Le dossier d'installation automatique sera ultérieurement utilisé pour installer automatiquement les logiciels sur le système si une procédure de restauration d'image générique est exécutée et que les logiciels ne sont pas préinstallés dans l'image.

RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR EST ENCORE ACCESSIBLE

Utilisation de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires

La fonctionnalité Restauration et Utilitaires contient divers outils permettant de restaurer votre image d'origine ou des images de système, ainsi que d'effacer certaines données inutiles sur votre disque dur.

Méthodes pour accéder aux utilitaires

Les outils « Restauration et Utilitaires » ont été pré-installés dans une partition cachée lors de la production à l'usine ou ont été placés sur le disque d'amorçage.

Remarque : Notez que si vous modifiez les partitions, vous risquez de supprimer les outils « Restauration et Utilitaires » de votre disque dur. Dans un tel cas, vous ne pourrez plus utiliser la partition cachée pour lancer les outils « Restauration et Utilitaires », mais vous pourrez toujours amorcer le système à partir du disque d'amorçage.

Comment déterminer si la fonctionnalité Restauration et Utilitaires est déjà installée

1. Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche F12.
2. Utilisez la touche Tab pour aller au menu d'applications.
3. Vérifiez si l'option Restauration et Utilitaires est présente. Si elle n'y est pas, cela signifie que vous aurez besoin du disque d'amorçage pour utiliser la fonction. Dans ce cas, passez à l'étape « Utilisation des outils Restauration et Utilitaires à partir du disque d'amorçage ».

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur

1. Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche F12.
2. Utilisez la touche Tab pour aller au menu d'applications.
3. Avec le curseur, allez en bas de page jusqu'à *Restauration et Utilitaires*, puis appuyez sur Entrée.
4. Choisissez votre langue, s'il y a lieu. Pour continuer, sélectionnez *Restauration et Utilitaires*.
5. Trois options sont à disposition : *diagnostics*, *restauration* et *utilitaires* (pour savoir comment utiliser ces outils, reportez-vous à la section ci-dessous traitant des outils de restauration et utilitaires).
6. Si l'opération réussit, ignorez l'étape suivante et passez directement à « Restauration et Utilitaires ».
7. Si l'opération échoue, passez à l'étape qui suit.

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque d'amorçage

Si vous désirez vérifier/changer la priorité d'amorçage (plutôt que de démarrer à partir du disque dur ou d'un disque externe), exécutez les opérations suivantes :

1. Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche F12.
2. Mettez le disque d'amorçage sur le plateau du lecteur.
3. Mettez en surbrillance l'option CD/DVD du menu d'amorçage et appuyez sur la touche Entrée.
4. Cliquez sur *OK*.
5. Sélectionnez le mode d'amorçage CD/DVD : Mode UEFI (si applicable) et appuyez sur Entrée. Pendant le transfert des fichiers à partir du disque, le logo Fujitsu s'affiche, suivi d'une barre de progression dans le bas de l'écran.

Restauration et utilitaires

Remarque : Il est possible que la fonctionnalité Restauration et Utilitaires ne soit pas disponible sur votre système, selon la région d'où il a été expédié.

Outil de diagnostic. L'outil de diagnostic est conçu pour être utilisé par des informaticiens professionnels. Il y a peu de chances que vous ayez besoin de l'utiliser. Si vous devez utiliser cet outil, exécutez les opérations suivantes :

1. Appuyez sur le bouton *Outil de diagnostic*, ce qui fait démarrer l'outil de diagnostic.
2. Lisez l'avis et cliquez sur *OK*.
3. Dans la fenêtre « Outil de diagnostic matériel Fujitsu », sélectionnez un ou plusieurs des choix suivants : unité centrale, mémoire, écran, disque dur, CD/ DVD/BD, disquette, clavier et souris.
4. Cliquez sur le bouton *Option* du menu d'outils pour indiquer combien de fois la procédure de diagnostic doit être exécutée sur chaque composant sélectionné.
5. Appuyez sur *Exécuter* pour lancer le fonctionnement de l'outil de diagnostic.
6. Lorsque la procédure est terminée, les composants sélectionnés sont encerclés en rouge pour indiquer qu'ils ont été diagnostiqués et une fenêtre de résultats apparaît. Cliquez sur*Fermer* pour quitter la fenêtre.
7. Cliquez sur *Terminer* pour fermer l'outil de diagnostic, puis cliquez sur *Oui* pour confirmer la fin de la session de diagnostic.

Outil de restauration. L'outil de restauration offre deux choix :

- Restaurer le disque C: Restauration de l'image d'origine (disque C: seulement)
- Restauration complète du disque dur : Restauration de l'image d'origine (tout le disque dur)

Vous pouvez utiliser ces outils pour restaurer l'image de restauration enregistrée dans la partition cachée et exécuter une restauration intégrale du disque dur. Vous trouverez cidessus des instructions détaillées expliquant comment créer une image de restauration.

Installation de l’image de restauration disponible dans une partition cachée

1. Cliquez sur [Restaurer le disque C:] dans les outils Restauration et Utilitaires.
2. Une barre de progression s’affiche, suivie de l’écran « Restauration de l’image d’origine (uniquement le disque C:) » confirmant que l’image d’origine sera restaurée sur le disque C: Cliquez sur *Suivant.*.
3. Lisez les instructions, puis cliquez sur *J’accepte* et sur *Suivant*.
4. Cliquez sur *OK* en bas du message d’avertissement pour restaurer l’image d’origine sur le disque C:.
5. Lorsque la barre de progression s’affiche, attendez que la procédure se termine.
6. Lorsque la procédure est terminée, cliquez sur *Terminer.*L’ordinateur redémarre.
7. Exécutez les opérations indiquées dans la section « Conseils pour l’installation automatique des logiciels à partir de la partition cachée ».
8. Téléchargez l’utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) disponible sur le site Web d’assistance, puis utilisez l’utilitaire FSDM pour télécharger tous les logiciels s’appliquant à votre modèle d’ordinateur et à son système d’exploitation.
9. Exécutez les opérations indiquées dans la section « Conseils pour l’installation automatique des logiciels téléchargés depuis le site Web d’assistance ».

RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR N'EST PAS AMORÇABLE

Restauration de l'image d'origine de tout le disque dur

Restauration de l'image d'origine de tout le disque dur

Outil Utilitaire : S'il est disponible dans votre région, l'outil Utilitaires offre deux choix : « Supprimer les données sur le disque dur » et « Créer des partitions ».

L'utilitaire Supprimer les données sur le disque dur permet de supprimer toutes les données sur votre disque dur et d'en empêcher leur réutilisation.

REMARQUE : N'utilisez pas l'utilitaire « Supprimer les données sur le disque dur », à moins d'avoir la certitude absolue de vouloir effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions.

Si vous désirez supprimer les données sur le disque dur :

1. Cliquez sur *Suppression des données sur le disque dur*. Une barre de progression s'affiche, suivie d'un contrat de licence.
2. Acceptez les conditions du contrat et cliquez sur *Suivant*.
3. Dans la liste de disques durs, sélectionnez le disque dur dont les données sont à supprimer et cliquez sur *Suivant*.

L'utilitaire Création de partitions permet de modifier la taille des partitions C: et D: du disque dur.

Pour exécuter cet utilitaire : (Ce choix n'est pas disponible sous Windows 7.)

1. Cliquez sur le bouton *Création de partitions*.
2. Une barre de progression s'affiche, suivie d'un contrat de licence. Acceptez le contrat de licence.
3. Sur l'écran *Outil de restauration – Création de partitions*, glissez le curseur jusqu'à la taille appropriée et cliquez sur *OK*.
4. Cliquez sur *Oui* dans la boîte de dialogue *Création de partitions*.

AVERTISSEMENT : Il est fortement recommandé d'envoyer votre produit au service Fujitsu pour faire remplacer le disque dur car toute erreur risque de détruire votre ordinateur, votre nouveau disque dur ou les deux.

Restauration de l'image d'origine avec la fonctionnalité Restauration et Utilitaires (à partir d'un nouveau disque dur ou d'un disque dur sans auto-amorçage)

Si vous avez installé un nouveau disque dur ou si votre disque dur n'a pas de fonction d'auto-amorçage, exécutez les opérations suivantes.

Remarque : Pour exécuter cette procédure, vous aurez besoin de l'ensemble de disques d'amorçage et de restauration.

1. Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche Entrée.
2. Insérez le disque d'amorçage dans le lecteur de DVD, puis cliquez sur *OK*.
3. Mettez en surbrillance l'option CD/DVD du menu d'amorçage et appuyez sur la touche Entrée.
4. Sélectionnez le mode d'amorçage CD/DVD : Mode UEFI (si applicable) et appuyez sur Entrée. Pendant le transfert des fichiers à partir du disque, le logo Fujitsu s'affiche, suivi d'une barre de progression dans le bas de l'écran.
5. Choisissez votre langue, s'il y a lieu.
6. Trois options sont à disposition : *Diagnostics*, *Restauration* et *Utilitaires.*. Sélectionnez *Restauration*.
   - Si vous avez Windows 8.1 : Sélectionnez *Restauration intégrale du disque dur*
   - Si vous avez Windows 7 : Sélectionnez *Restauration de l'image d'origine (restauration intégrale du disque dur)*
7. Cliquez sur *Suivant* pour confirmer la restauration complète du disque dur. Toutes les données présentes sur le disque dur seront effacées.
8. Lisez le contrat de licence, sélectionnez *J'accepte* et cliquez sur *Suivant*.
9. Cliquez le bouton *Suivant* de l'écran « Vérification du disque de restauration » afin de confirmer que le disque d'amorçage a bien été inséré dans le lecteur de disque.
10. Un message de vérification du disque de restauration s'affiche, suivi d'une invitation à insérer le premier disque. Cliquez sur *OK* pour continuer. Répétez cette étape avec chaque disque. Lorsque tous les disques de restauration ont été vérifiés et que la procédure de vérification est entièrement terminée, cliquez sur*Suivant*.
11. Suiviez les instructions d'insertion du disque de restauration suivant et cliquez sur *Suivant*.
12. Lorsque le système affiche l'avertissement final signalant que toutes les données du disque C seront perdues, cliquez sur *OK*. La procédure de restauration démarre.
13. Suiviez les instructions d'insertion du disque de restauration suivant et cliquez sur *OK*.
14. Lorsque la procédure de copie de l'image d'origine sur le disque dur est terminée, cliquez sur *Terminer* pour redémarrer le système. L'ordinateur redémarre automatiquement et exécute la procédure d'amorçage initial.
15. Exécutez les opérations indiquées dans la section « Conseils pour l'installation automatique des logiciels d'accès de base à partir de l'emplacement de sauvegarde ».
16. Téléchargez l'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) disponible sur le site Web d'assistance, puis utilisez l'utilitaire FSDM pour télécharger tous les logiciels s'appliquant à votre modèle d'ordinateur et à son système d'exploitation.
17. Exécutez les opérations indiquées dans la section « Conseils pour l'installation automatique des logiciels d'accès de base téléchargés depuis le site Web d'assistance ».

Installation de logiciels après la restauration de l'image d'origine

Conseils pour l'installation automatique des logiciels d'accès de base à partir de la partition cachée

Exécutez les opérations ci-dessous uniquement si l'image d'origine et le contenu de la partition cachée n'ont pas été effacés.

1. Après la restauration de l'image d'origine, cliquez sur l'icône « Installateur automatique de logiciels Fujitsu » de votre bureau Windows.
2. Double-cliquez sur l'icône « Installateur automatique de logiciels Fujitsu » de votre bureau Windows.
3. Cliquez sur *Oui* lorsque la fenêtre « Contrôle du compte d'utilisateur » apparaît. Il vous faudra attendre un peu pour le traitement des logiciels. Le système affiche un message vous demandant de patienter pendant le traitement du contenu.
4. Si un contrat de licence est affiché pour l'installateur automatique de logiciels Fujitsu, acceptez-le. Autrement, continuez.
5. L'interface utilisateur de l'installateur automatique de logiciels Fujitsu sera affichée et vous pourrez lancer l'installation automatique des logiciels d'accès de base sur votre système.
6. Il est recommandé d'installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage. Pour installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage, vous pouvez cliquer sur *Sélectionner tout*.
7. Cliquez sur *Installer* et l'installation devrait démarrer.
8. Après l'installation de tous les pilotes sélectionnés, une fenêtre de résultats d'installation apparaît. Cliquez sur *OK*.
9. Vous voyez apparaître le message suivant : « Vous devez redémarrer le système afin que les paramètres puissent être appliqués. Voulez-vous redémarrer le système maintenant? ». Cliquez sur*Oui*.
10. Le système va maintenant redémarrer.
11. Vous pouvez ensuite vous connecter à Internet et télécharger l'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) disponible sur le site Web d'assistance, puis utilisez l'utilitaire FSDM pour télécharger tous les logiciels s'appliquant à votre modèle d'ordinateur et à son système d'exploitation s'ils n'ont pas déjà été téléchargés.

Conseils pour l'installation automatique des logiciels d'accès de base à partir de l'emplacement de sauvegarde

Les opérations ci-dessous doit être exécutées si une copie de sécurité a été créée selon les indications de la section « Créer une copie de sécurité des logiciels d'accès de base » au début du présent document.

1. Il est important que le dossier des logiciels d'installation automatique précédemment extraits et le fichier Lisez-moi soient au même endroit que les autres dossiers de logiciels. Autrement, l'installation automatique des logiciels ne sera pas prise en charge.
2. Dans le dossier d'installation automatique, exécutez FjAutoinstall.exe en tant qu'administrateur.
3. Cliquez sur *Yes* lorsque la fenêtre « Contrôle du compte d'utilisateur » apparaît. Il vous faudra attendre un peu pour le traitement des logiciels. Le système affiche un message vous demandant de patienter pendant le traitement du contenu.
4. Si un contrat de licence est affiché pour l'installateur automatique de logiciels Fujitsu, acceptez-le. Autrement, continuez.
5. L'interface utilisateur de l'installateur automatique de logiciels Fujitsu sera affichée et vous pourrez lancer l'installation automatique des logiciels d'accès de base sur votre système.
6. Il est recommandé d'installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage. Pour installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage, vous pouvez cliquer sur « Sélectionner tout ».
7. Cliquez sur *Installer* et l'installation devrait démarrer.
8. Après l'installation de tous les pilotes sélectionnés, une fenêtre de résultats d'installation apparaît. Cliquez sur *OK*.
9. Vous voyez apparaître le message suivant : « Vous devez redémarrer le système afin que les paramètres puissent être appliqués. Voulez-vous redémarrer le système maintenant? ». Cliquez sur *Oui*.
10. Le système va maintenant redémarrer.

Conseils pour l'installation automatique des logiciels téléchargés depuis le site Web d'assistance

1. Téléchargez l'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) disponible sur le site Web d'assistance, puis utilisez l'utilitaire FSDM pour télécharger tous les logiciels s'appliquant à votre modèle d'ordinateur et à son système d'exploitation (s'ils n'ont pas déjà été téléchargés).
2. Lorsque les logiciels sont téléchargés du site Web, il est important de télécharger l'ensemble de logiciels « Auto Installer » et le fichier Lisezmoi de votre langue/modèle si vous préférez que les logiciels soient installés automatiquement.
3. Il est important que le dossier d'installation automatique des logiciels extraits et le fichier Lisez-moi soient au même endroit que les autres dossiers de logiciels. Autrement, l'installation automatique des logiciels ne sera pas prise en charge.
4. Dans le dossier d'installation automatique, exécutez FjAutoinstall.exe en tant qu'administrateur.
5. Cliquez sur *Oui* lorsque la fenêtre « Contrôle du compte d'utilisateur » apparaît. Il vous faudra attendre un peu pour le traitement des logiciels. Le système affiche un message vous demandant de patienter pendant le traitement du contenu.
6. Si un contrat de licence est affiché pour l'installateur automatique de logiciels Fujitsu, acceptez-le. Autrement, continuez.
7. L'interface utilisateur de l'installateur automatique de logiciels Fujitsu sera affichée et vous pourrez lancer l'installation automatique des logiciels téléchargés depuis le siteWeb d'assistance.
8. Il est recommandé d'installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage. Pour installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage, vous pouvez cliquer sur *Sélectionner tout*.
9. Cliquez sur *Installer* et l'installation devrait démarrer.
10. Après l'installation de tous les pilotes sélectionnés, une fenêtre de résultats d'installation apparaît. Cliquez sur *OK*.
11. Vous voyez apparaître le message suivant : « Vous devez redémarrer le système afin que les paramètres puissent être appliqués. Voulez-vous redémarrer le système maintenant? ». Cliquez sur*Oui*.
12. Le système va maintenant redémarrer.

Téléchargement des mises à jour de pilotes

Pour vous assurer de toujours disposer des versions les plus actuelles des pilotes de votre système, il vous est suggéré d'utiliser périodiquement l'utilitaire de mise à jour Fujitsu Software Download Manager (FSDM). L'utilitaire FSDM est disponible sur le site d'assistance Fujitsu. L'utilitaire FSDM permet de voir et télécharger une liste de la plus récente version de plusieurs pilotes, utilitaires et applications, afin que vous puissiez déterminer si vous possédez ces plus récentes versions. Pour télécharger l'utilitaire FSDM, allez sur le site Web d'assistance à "http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS".

Si vous prévoyez de passer à une version antérieure ou postérieure de votre système d'exploitation, ou de changer celui-ci pendant le processus, consultez le Guide d'utilisation sur Internet à "http://solutions.us.fujitsu.com".

Index

A
Accumulateur
autodécharge 34
état de charge 34, 42
soin et entretien 34
stocker 34
Adaptateur d'alimentation
mise en place 20
raccorder 20
Akku
charger 34
Alt+Tab 29
Analyse des problèmes 75
Appareil
mise en place 20
Appareils
raccorder 58
Applications bonus 21
Appliquer le Security Lock 51
Autodécharge, accumulateur 34
AVIS DOC (INDUSTRY CANADA) 85

B
Batterie 34
Durée de vie 34
voir Batterie 34
Bloc numérique 25
Bluetooth
désactiver 94
sactiver 94
Bluetooth, consignes de sécurité 16
Bouton de réglage du volume 44

C
Câble du Kensington Lock 51
Capacité de charge, accumulateur 34
Capteur d'empreinte digitale 50
configurer 50
Caractéristiques techniques 82
Adaptateur d'alimentation 84
Notebook 82
Carte 63
Carte mémoire
insérer 43
manipuler 43
retirer 43
carte réseau sans fil
activer 94
désactiver 94
CD/DVD
extraction manuelle d'urgence 40
Charger la batterie de secours 76
Choix d'un emplacement 20
Clavier 25
nettoyer 18
Clavier numérique
voir Pavé numérique séparé 28
voir Pavé numérique virtuel 27
Combinaisons de touches 28
Composant radio
consignes de sécurité 16
Composants
monter/démonter 63
Compteur de charge de l'accumulateur 34
Configuration du matériel 72
Configuration du système 72
Configuration, utilitaire BIOS Setup 72
Conseils 75
Consignes
Nettoyage 18
sécurité 15
Consignes de sécurité 15
Ctrl+Alt+Suppr / Ctrl+Alt+Del 29

D
Date inexacte 76
Date/Heure inexacte 76
Déclarations de conformité 87
Déplacement du curseur 26
Dépose de la mémoire
voir Extension de mémoire 65
Duplicateur de ports
ports 46
raccorder le notebook 47
Durée de vie, batterie 34

E
Economie de courant 16
Ecran
aucune image 77
brancher 57
image qui bouge 77
ne s'allume pas 77
Ecran Crystal-View
nettoyer 18

Ecran LCD
difficilement lisible 76
diminuer la luminosité 29
Eblouissement par réflexion 76
nettoyer 18
Remarques 32
reste sombre 76
Ecran LCD sombre 76
EGB 63
Emballage 19
Energie
consommation d'énergie 42
Economie d'énergie 16
fonctions d'économie d'énergie 42
Entrée 26
Erreur
message à l'écran 80
Remède 75
Erreurs
Messages sonores 79
Ethernet LAN 45
Extension mémoire
démonter 66
insérer 67
Extension système 65
voir Extension de mémoire 65

F
Fn+F10 29
Fn+F3 28
Fn+F4 28
Fn+F6 29
Fn+F7 29
Fn+F8 29
Fn+F9 29
Fonction de charge USB 60
Fonctions de sécurité 50
SmartCard 55
SystemLock 55

G
Garniture
démonter 37

H
Haut-parleur
activer 28
désactiver 28
Haut-parleur de basses (subwoofer) 44
Haut-parleurs 44
Heure d'été 76
Heure d'hiver 76
Heure inexacte 76

I
Icône batterie
voir Voyant batterie 23
Imprimante n'imprime pas 79
Interface série 58
Brancher des périphériques 58
Réglages 58

L
La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas 79
Lecteur
démonter 37
Voyant 23
Lecteur optique 38
Logement
Cartes mémoire 43
Logement pour module 37
Luminosité de l'écran
augmenter 29
diminuer 29

M
Maintenance 63
Maj 26
Maj+Tab 29
Mémoire centrale
voir Extension de mémoire 65
Messages d'erreur sonores 79
Messages d'erreur à l'écran 80
Microphone 44
Mise en service 19
Mode d'économie d'énergie
quitter 78
Module
démonter 37
Module d'extension de mémoire
consignes importantes 65
Module de mémoire
démonter 66
monter 67
Modules 37
Mot de passe
entrer 52
modifier 52
supprimer 53
Mot de passe administrateur
entrer 52
modifier 52
supprimer 53

Mot de passe utilisateur
entrer 52
modifier 52
supprimer 53

N
Nettoyage 18
Notebook
avant le départ 17
mettre hors tension 24
mettre sous tension 24
ne démarre pas 78
ne fonctionne pas 78
nettoyer 18
transporter 16, 18
utiliser 22
Notes
Mise au rebut et recyclage 85
Num Lock
Voyant 23, 27–28

P
Pavé numérique 25
Pavé numérique séparé 28
Pavé numérique virtuel 27
Pavé tactile
nettoyer 18
Périphériques
raccorder 58
Permutation de l'affichage écran 29
Pilotes
interface série 58
Port écran
voir Prise VGA 57
Port moniteur
voir Prise VGA 57
Ports
duplicateur de ports 46
Ports audio 62
Ports USB 59
Première mise en service 19
Première mise sous tension 21
Préparer la mise en service 20
Prise VGA 57
Protection antivol 51
Protection mécanique 51
Protection par mot de passe 51

R
Raccorder des appareils audio 62
Raccorder des périphériques audio 62
Raccorder un casque 62
Raccorder un microphone 62
Réglages du système, utilitaire BIOS Setup 72
Remarques 15
Cartes 63
économie d'énergie 16
écran LCD 32
Transport 16
Remarques importantes 15
Réparation d'une panne 75
Retour 26
Retour arrière 26
Retrait d'urgence du support de données 40
Retrait manuel du support de données 40

S
Saut de ligne 26
Saut de tabulation négatif 29
Scroll Lock
Voyant 23
Setup
voir Utilitaire BIOS Setup 72
Support de données
Insertion 39
Retrait 39
Supports de données
manipulation 38
Surface tactile 28, 31
déplacer le pointeur 31
désactiver 28
exécuter une commande 31
faire glisser un objet 32
sélectionner un objet 31
touches 31
Système d'exploitation
activer la protection système 53
désactiver la protection système 53
Système d'exploitation
protéger par un mot de passe 53

T
Touche de verrouillage des majuscules 26
Touche Entrée 26
Touche Fn 26
Touche Majuscules 26
Touche retour arrière 26
Touche Tabulation 26
Touche Windows 26
Touches 25
Touches d'application 30
Touches de surface tactile 28
Touches fléchées 26
TPM 54

Transport 16, 18
dommages dus au transport 19
Trusted Platform Module 54

U
Un signal retentit au rythme des secondes 76
Utilisation lors de déplacements 16
Utilisation, Notebook 22
Utilitaire BIOS Setup
fermer 73
Réglages 72
Utilitaire Setup BIOS
appeler 72
protéger par mot de passe 52
utiliser 73

V
Verr. maj 26
Voyant 23
Volume
augmenter 29
diminuer 29
Voyage, Notebook 17
Voyant
Lecteur 23
Num Lock 23
Scroll Lock 23
Verr. maj 23
Voyant batterie
voir Voyant batterie 23
Voyant Batterie 23
Voyant CD/DVD 39
Voyant Marche 23
Voyant Standby 23
Voyants d'état 22

W
Webcam 33
Wireless LAN
consignes de sécurité 16